

ภาคผนวก ค

เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค-1 คณะกรรมการที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม
- ค-2 แผนผังการร้องเรียน
- ค-3 หนังสือทำงานล่วงหน้า
- ค-4 เอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร จป.1
- ค-5 รายชื่อคนงาน
- ค-6 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม กว.
- ค-7 กรมธรรม์ประกันภัย
- ค-8 กองทุนสำรอง
- ค-9 เอกสาร Inclinator reading results
- ค-10 เอกสารรับรองการคำนวณออกแบบโครงสร้างอาคารรับแรงลมและแรงแผ่นดินไหว
- ค-11 เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
- ค-12 Site layout
- ค-13 รายการค่าปรับ
- ค-14 แบบสำรวจเศรษฐกิจและสังคม



ภาคผนวก ค-1

คณะกรรมการที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม





9/1-2 ซอยนวนิรินทร์ 36 ถนนนวนิรินทร์
แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240
โทร : 02-734-7415-7 แฟกซ์ : 02-734-7407

ประกาศ

เรื่อง รายชื่อและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

บริษัท ยูเวิร์ค 999 จำกัด ได้ดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ณ
โครงการ SO ORIGIN SIRIRAJ สถานที่ตั้ง 146 15-6 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย
กรุงเทพ 10700 จำนวน 5 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

1.นายจุฑาวัฒน์ ศรีประดิษฐ์	Project Manager
2.นายสุวัฒน์ บุญเป็ย	Project Engineer
3.นายธนากร แซ่เต็ง	Project Engineer
4.นายพงษ์พัฒน์ พิมปาน	Site Manager
5.นายสามารถ ศรีบัวรอด	จป.วิชาชีพ

โดยคณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- 1.ร่วมหารือกับนายจ้าง เพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างและผู้ที่ได้รับผลกระทบข้างเคียง
- 2.ตรวจสอบเสนอแนะความเห็นแก่นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- 3.วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งปัญหากำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบทั้งภายในและนอก
ของสถานประกอบการ
- 4.ประเมินสภาพการทำงานเพื่อตรวจวัดสิ่งแวดล้อมตรวจสอบพร้อมรายงานผลปฏิบัติการตรวจวัด

ทั้งนี้ ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะกรรมการสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ตั้งแต่วันที่
01 กรกฎาคม 2567 จนถึงสิ้นสุดโครงการ วันที่ 31 มีนาคม 2569

นายจุฑาวัฒน์ ศรีประดิษฐ์

Project Manager

ภาคผนวก ค-2

แผนผังการร้องเรียน



แผนผังเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน



PROJECT MANAGER
ว่าที่ร.ต.นรินทร์ มั่งขวัญ
Tel : 089-0012937



PROJECT MANAGER
จุทาววัฒน์ ศรีประดิษฐ์
Tel : 094-249-6179



จป.เทคนิค
วิษพล วงษ์กลม
Tel 098-365-2007



จป.วิชาชีพ
สามารถ ศรีบัวรอด
Tel 061-623-0560

[illegible]

ภาคผนวก ค-3

หนังสือทำงานล่วงเวลา





บริษัท ยูเวิร์ค 999 จำกัด
U WORK 999 CO.,LTD.

วันที่ 25 เมษายน 2568

เลขที่ UW/2568/006

เรื่อง ขอนำส่งหนังสือขอทำงานต่อเนื่อง ช่วงเดือน พฤษภาคม 2568

โครงการ SO ORIGIN SIRIRAJ

เรียน ผู้อำนวยการเขตบางกอกน้อย

สิ่งที่แนบมาด้วย หนังสือขอทำงานต่อเนื่อง ช่วงเดือน พฤษภาคม 2568 ขนาด A4 จำนวน 5 แผ่น

ตามที่ทางบริษัท ยูเวิร์ค 999 จำกัด เป็นผู้รับเหมาหลักโครงการ SO ORIGIN SIRIRAJ ซึ่งได้
ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย 19 ชั้น ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

บริษัท ยูเวิร์ค 999 จำกัด ขอนำส่งหนังสือขอทำงานต่อเนื่อง ช่วงเดือน พฤษภาคม 2568 ของโครงการ
SO ORIGIN SIRIRAJ โดยมีรายละเอียดตามหนังสือที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอส่งเอกสารแนบ

(นายจุฑาวัฒน์ ศรีประดิษฐ์)

ผู้จัดการโครงการ

ภาคผนวก ค-4

เอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร จป.1



บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : QLCM QTD5521

โครงการก่อสร้าง So Origin Siriraj

ถนน พราณนก แขวง บ้านช่างหล่อ เขต บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

บริษัท ยูเวอร์ค 999 จำกัด



ตรวจสอบวันที่ 05 มิถุนายน 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป 05 กันยายน 2568

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☒ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาดตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด5.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ...บริษัท ยูเวิร์ค 999 จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล0105555145496.....
ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง.....
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่9/1-2..... ซอย นวมินทร์ 36 ถนน นวมินทร์.....
แขวง/ตำบล คลองกุ่ม..... เขต/อำเภอ บึงกุ่ม.....
จังหวัด กรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์ 02-374-0238.....
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ TC1.....
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 05 มิถุนายน 2568..... ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้าง So Origin Siriraj

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

- (๑)--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น

- (๑)--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (๑)--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น

- (๑)--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง QLCM.....
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ยี่ห้อ QLCM.....
ประเทศ จีน..... ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง
รุ่น OTD5521..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง 90.1 กิโลวัตต์..... กิโลวัตต์/แรงม้า
มาตรฐาน (ถ้ามี) ISO9001:CE..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....

ที่อยู่

โทรศัพท์..... โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ...0135556008271.....

ที่อยู่เลขที่ 80/382 ซอย คลองหลวง 26 ถนน

แขวง/ตำบล คลองหนึ่ง เขต/อำเภอ คลองหลวง

จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์/โทรสาร 02-162-0910

E-mail checkcrane@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน 1716/63 หมดอายุวันที่ 14 ก.ค. 2570

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ 06020325650011

หมดอายุวันที่ 23 ก.พ. 2571 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ วิศว. สุรยุทธ์ ดมเพชร

เลขทะเบียน ภก.49769 ระดับ ภาควิศวกร หมดอายุวันที่ 11 ต.ค. 2569

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1550600074998

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ บันจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑

☐ บันจั่นขาสูง ตัน ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑
สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 3.6(รอก2)..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 5.0 (รอก2)..... ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ตัน
- ☐ อื่นๆ ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒
- ☐ มี(ระบุ) ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๓) สภาพของน็อต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง^๔
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^๕

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)^๖

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิักัดน้ำหนัยก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14.0 มม. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ 5 อายุการใช้งาน 7 เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ อายุการใช้งาน เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ"

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ก้อนน้ำหนัก น้ำหนัก 3.1 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียร์คาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ ...ตรวจพินิจด้วยสายตา.....
อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสถ

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| ☐ ตามวาระทุก3..... เดือน/ปี | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☒ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | ☒ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 3.1(รอก2) ตัน ที่ระยะ 3.3-45 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิงเคลื่อนที่ชนิดตั้งบูม-นอนบูม 20.0 มม.,SF=5, สภาพปกติ

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตาการใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้อง

เที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกร กำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่
(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ 05 มิถุนายน 2568
(.....)



นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



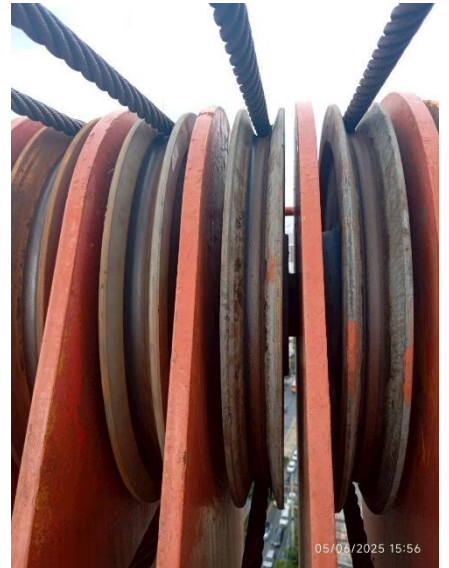
และลงชื่อ วันที่ 05 มิถุนายน 2568
(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่
(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร





บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.



วันที่ 05 มิถุนายน 2568
เนาถูกต้อง

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : QLCM QTD5221

โครงการก่อสร้าง So Origin Siriraj

ถนน พรานนก แขวง บ้านช่างหล่อ เขต บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
ของบริษัท เดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

๑. นายทฤษฎี	ศรีนุกูล
๒. นายเดโช	แสงจันทร์
๓. นายสุรยุทธ์	ดุมเพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

*ISO9001*CE*GOST国际质量管理体系认证

起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~18	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55										
	IV	起重重量(t) Load	10	8.6	7.6	6.5	5.8	5	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.1										
55	II	5																	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.1
	起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50												
50	IV	起重重量(t) Load	10	8.7	7.5	6.8	6.0	5.5	5	4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	3													
	II	5																	4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	3				
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45															
	IV	起重重量(t) Load	10	9	7.7	7	6.2	5.7	5.1	4.7	4.2	4	3.6															
45	II	6																	4.7	4.2	4	3.6						
	起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	2	25	27	30	32	35	37	40																
40	IV	起重重量(t) Load	10	9.1	7.8	7.1	6.2	5.7	5.1	4.8	4.3																	
	II	5																	4.8	4.3								
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	22	25	27	30	32	35																			
	IV	起重重量(t) Load	10	9.2	8	7.2	6.4	5.9	5.3																			
35	II	5																										

บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : SUN QTD5023

โครงการก่อสร้าง So Origin Siriraj

ถนน พราณนก แขวง บ้านช่างหล่อ เขต บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

บริษัท ยูเวอร์ค 999 จำกัด



ตรวจสอบวันที่ 05 มิถุนายน 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป 05 กันยายน 2568

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☒ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาดตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด4.0.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ...บริษัท ยูเวิร์ค 999 จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล0105555145496.....
ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง.....
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่9/1-2..... ซอย นวมินทร์ 36 ถนน นวมินทร์.....
แขวง/ตำบล คลองกุ่ม..... เขต/อำเภอ บึงกุ่ม.....
จังหวัด กรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์ 02-374-0238.....
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ TC2.....
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 05 มิถุนายน 2568..... ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้าง So Origin Siriraj

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

- (๑)--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น

- (๑)--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (๑)--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น

- (๑)--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้างSUN.....
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ยี่ห้อ SUN.....
ประเทศ จีน..... ปีที่ผลิต 2018..... หมายเลขเครื่อง
รุ่น OTD5023..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง 69 กิโลวัตต์.....กิโลวัตต์/แรงม้า
มาตรฐาน (ถ้ามี)ISO9001:CE..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....

ที่อยู่

โทรศัพท์..... โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ...0135556008271.....

ที่อยู่เลขที่ 80/382 ซอย คลองหลวง 26 ถนน

แขวง/ตำบล คลองหนึ่ง เขต/อำเภอ คลองหลวง

จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์/โทรสาร 02-162-0910

E-mail checkcrane@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน 1716/63 หมดอายุวันที่ 14 ก.ค. 2570

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ 06020325650011

หมดอายุวันที่ 23 ก.พ. 2571 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ ...วศ. สุรยุทธ์ ดมเพชร

เลขทะเบียน ภก.49769 ระดับ ภาควิศวกร หมดอายุวันที่ 11 ต.ค. 2569

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ...1550600074998.....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ บันจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑

☐ บันจั่นขาสูง ตัน ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑
สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 3.1(รอก2)..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 4.0 (รอก2)..... ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ตัน
- ☐ อื่นๆ ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒
- ☐ มี(ระบุ) ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๓) สภาพของน็อต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง^๔
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^๕

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)^๖

๑๒.๑) การทำงานของตะขอหยุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิักัดน้ำหนัยก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14.1 มม. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ 5 อายุการใช้งาน 7 เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ อายุการใช้งาน เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ"

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ก้อนน้ำหนัก น้ำหนัก 3.1 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียร์คาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ ...ตรวจพินิจด้วยสายตา.....
อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสถ

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| ☐ ตามวาระทุก3..... เดือน/ปี | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☒ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | ☒ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 3.1(รอก2) ตัน ที่ระยะ 3.75-45 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิงเคลื่อนที่ชนิดตั้งบูม-นอนบูม 18.0 มม.,SF=5, สภาพปกติ

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตาการใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ

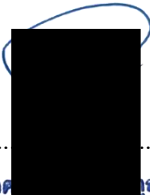
วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้อง

เที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกร กำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่
(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ 05 มิถุนายน 2568
(.....)



นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



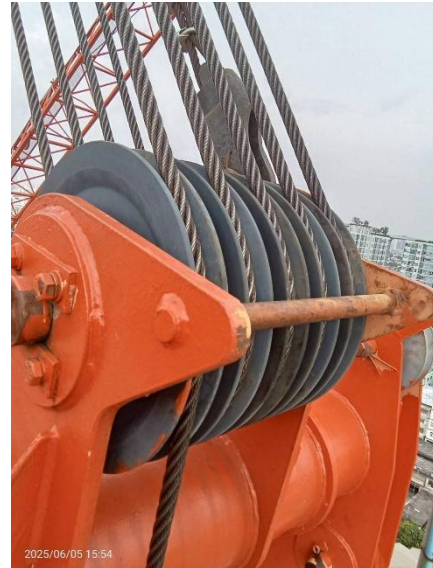
และลงชื่อ วันที่ 05 มิถุนายน 2568
(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่
(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร





บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.



ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : SUN QTD5023

โครงการก่อสร้าง So Origin Siriraj

ถนน พรานนก แขวง บ้านช่างหล่อ เขต บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
ของบริษัท เดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

๑. นายทฤษฎี	ศรีนุกูล
๒. นายเดโช	แสงจันทร์
๓. นายสุรยุทธ์	ดุมเพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศกตศิลป์ ตูสาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

四川盛福瑞机电设备有限公司

Sichuan Sunflower Mechanical Co., Ltd

QTD5023 塔式起重机 Tower Crane

起重力矩
Load Moment

1250KN.m

独立高度
Free standing
height

固定式 Stationary	行走式 Traveling	内爬式 Climbing
29.3m	28.2m	29.3m

最大起重量
Max Load

8t

最大幅度
Max Range

50m

制造许可证编号
Manufacture License No.

TS2410B21-2018

最小幅度
Min Range

4.6 m

出厂编号
Serial No.

1375008

日期
Date

2018.8

塔机工作级别

A5

Crane Working Level

载荷特性 Load Diagrams

臂长 Jib(m)	最大载荷 Max load(t)	最小幅度 Min range(m)	倍率 Fall	幅度R(m)/载荷Q(t)							
				15	20	25	30	35	40	45	50
50	8.00	4.6	IV	8.00	7.28	5.55	4.32	3.39	2.67	2.10	
	4.00		II	4.00				3.59	2.87	2.30	
45	8.00	4.2	IV	8.00	7.52	5.78	4.55	3.63	2.90		
	4.00		II	4.00				3.83	3.10		
40	8.00	3.7	IV	8.00	7.68	5.96	4.72	3.80			
	4.00		II	4.00							
35	8.00	3.3	IV	8.00	7.71	6.01	4.80				
	4.00		II	4.00							
30	8.00	2.8	IV	8.00	7.66	6.00					
	4.00		II	4.00							

配重

Counterweight

Ballast

Ballast

机构特性

Me

起升
Hoisting

拉臂
Luffing

回转

Slewing

行走
Traveling

ภาคผนวก ค-5

รายชื่อคนงาน



รายชื่อชุดปฏิบัติงาน หน่วยงาน โขออริจันศิริราช

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อภาษาอังกฤษ	ตำแหน่ง	เลขประกันสังคม	หมายเหตุ
รหัส	16610974	ชื่อโฟร์แมน ...นายดีเรก รุ่งเรือง....		ชุดไฟฟ้า		
1	16660034	นายดูล	MR.KHUN MONG DOON	ผช.ช่างไฟ	6016602975233	
2	16660035	นายเปีย	MR.KHUN MAUNB PYO	ผช.เชอร์เวย์	6016602975161	
รหัส	16610963	ชื่อ โฟร์แมน.....นางสาวรัชญา หัตศรี.....		แอดมินบุคคล		
1	16660309	นางมิตร สีนาก	MRS.MET SINAK	แม่บ้านแคมป์	ยื่นเอกสารขึ้นทะเบียนแล้ว เลขที่รับ WP-68-514401	
2	16820037	น.ส.เบญจวรรณ ทองแพรว	MISS BANJAWAN THONGPHARAOE	แม่บ้านออฟฟิศ	1330500032187	
รหัส	16711126	ชื่อ โฟร์แมน....นายสิทธิกร วัฒนโรทัย.....		เชอร์เวย์		
1	16760208	นายชานนท์ ลุงดา		ผช.เชอร์เวย์		
2	16820001	นายบุญเลิศ สีทา	MR. BUNLOES SEETA	HM.ช่างทั่วไป	1100701473735	
3	16860118	นายโสกัน เมียท	MR.SOKUN MET	HM.ช่างสำรวจ		
4	16860176	นายโปว คอน	MR.POV KHORN	ชุดเซฟตี้		
รหัส	16611092	ชื่อโฟร์แมน...นางสาวกชพร กันเพชร...		สโตร์		
1	16620186	นางสาวปิยะวรรณ คุ่มจ้อย	MISS.PIYAWAN KHUMJUI	ผช.สโตร์	1319900925951	
2	16720043	น.ส.อัมพิลา โตสารเดช	MISS.AIMPHILA TOSARADET	ผช.สโตร์	1228500010190	
3	16720042	นายวิรัตน์ เสียมศาสตร์	MR.WIRAT SIAMSAT	HM สโตร์	1330300216322	
4	16820051	นายธวัชชัย ชมพูพิน	MR. THAWATCHAI CHOMPHUPHUEN	ผช.สโตร์	1339900437964	
5	16820052	น.ส.วันนา อินทอง	MISS WANNA INTHONG	ผช.สโตร์	1331600037866	
รหัส	16811263	ชื่อ โฟร์แมน...นายรัชพล วงษ์กลม...		จป.เทคนิค		
1	16660306	นายชอม ฟอก	MR.CHHORM PHLORK	พ่อบ้านแคมป์	6016602975489	
2	16620073	นายประคม พรหมโสภา	MR.PRAKHOM PROMSOPA	ชุดเซฟตี้	1450500005642	
3	16660384	นายขอ	MR.TOEM KOSORI	ชุดเซฟตี้		
4	16660581	นายชน ชน	MR.SOPHEAK CHHAIM	ชุดเซฟตี้	ยื่นเอกสารขึ้นทะเบียนแล้ว เลขที่รับ WP-68-620391	
5	16660582	นายคำพิ ทุโอก	MR.KOMPHEAK THUOK	ชุดเซฟตี้	ยื่นเอกสารขึ้นทะเบียนแล้ว เลขที่รับ WP-68-620445	
6	16520518	นายหม่อง ที	MR.MONG THEE	ชุดเซฟตี้	6016502952053	
7	16760026	นางสไล มอม	MRS.SREY MOM CHHUNG	กรรมกร	ยื่นเอกสารขึ้นทะเบียนแล้ว เลขที่รับ WP-68-1011438	
11	16860177	น.ส.ซารัน แซท	MISS SALON	กรรมกร		
12	16860326	นายมาการา	MR.MAKARA THOEUN	HM.เซฟตี้		
13	16860327	MR.KAKDA THOEUN	MR.KAKDA THOEUN	ชุดเซฟตี้		
14	16860328	นายจัน ทา	MR.CHANTHA DY	ชุดเซฟตี้		
15	16860329	นางไซ ทา	MRS.CHITHA THOEUN	ชุดเซฟตี้		
รหัส	16811263	ชื่อ โฟร์แมน...นายรัชพล วงษ์กลม...		จป.วิชาชีพ	ขาดถนน/ดูแลความสะอาดส่วนกลาง ห้องน้ำและจุดทานข้าว	
1	16860079	นางน่าน ดิน	MRS.NAN THIN	กวาดถนน		
2	16660491	น.ส.จันนิ แซม	MRS.CHANNY SAM	กวาดถนน	ยื่นเอกสารขึ้นทะเบียนแล้ว เลขที่รับ WP-68-657620	
3	16860119	นางสร้อยเรียบ วิน	MRS.SREYRIEM VIN	กวาดถนน		
รหัส	16811263	ชื่อ โฟร์แมน...นายรัชพล วงษ์กลม...		จป.วิชาชีพ		
2	16660583	นางโส พร	MRS.SOPHORN THUOK	ขับลิฟท์	ยื่นเอกสารขึ้นทะเบียนแล้ว เลขที่รับ WP-68-620476	
3	16860123	นางฮิง พร	MRS.HING PON	ขับลิฟท์		
4	16860124	นางเทือน ที	MRS.THOEURN THY	ขับลิฟท์		
รหัส	16711119	ชื่อ โฟร์แมน.....นายเกียรติศักดิ์ อยุธยา....		วิศวกรสนาม		
1	16420055	นายลักษณา เทือก	MR.LAKHENA THOEURT	คนขับเครน	6016201535224	
2	16420086	นายวินที	MR.VIN THY	คนขับเครน	6016502897079	
3	16120302	นายสัญญา นิระบุตร	MRSANYA NIRABUT	คนขับเครน	3330900300312	
4	16820019	นายสังคม ชัมมา	MR.SANGKHOM THAMMA	คนขับเครน	3331400117889	
รหัส	16711119	ชื่อ โฟร์แมน.....นายกฤษณศักดิ์ ก่อสละ.... 16611079		โฟร์แมน		
1	16860266	MR.MYINT KYU	MR.MYINT KYU	ช่างทั่วไป		
2	16860267	MR.CHIT OO	MR.CHIT OO	ช่างทั่วไป		
3	16860268	MR.TUN LIN	MR.TUN LIN	ช่างทั่วไป		
4	16860269	MRS.SAN SAN MYINT	MRS.SAN SAN MYINT	กรรมกร		

ภาคผนวก ค-6

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม กว.



 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID No.) [Redacted]

ชื่อตัวและชื่อสกุล (Title/Name Surname) นาย สุวัฒน์ (Mr. Suwat B.)

เลขทะเบียน (License No.) ภย. [Redacted]

ระดับ (Level) ภาควิศวกร (Associate Engineer)

รับอนุญาต (Date of Issue) 22 May 2023 Date of Expiry 21 May 2028 671

 นาย สุวัฒน์ ชูแปะ (นายสุวัฒน์ ชูแปะ)
ลายมือชื่อผู้ได้รับอนุญาต (Signature)

(นายประเสริฐ วานิชพงษ์พันธุ์)
นายกสภาวิศวกร President

สำนักงาน กทอ
สุวัฒน์ ชูแปะ

ภาคผนวก ค-7

กรมธรรม์ประกันภัย





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท โซ ออริจิน คีรราช จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ บริษัท ยูเวิร์ค 999 จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัทประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และช้อยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดเชยค่าเสียหายไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย

สัดส่วน

เลขกรมธรรม์

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)

50.00 %

24006/POL/000006-304



กรรมการ



กรรมการ



ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	254,129,055.00	บาท
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	508,258.00	บาท
อากรแสตมป์	2,034.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	35,720.44	บาท
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	546,012.44	บาท



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ บริษัท ยูเวิร์ค 999 จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัท ประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และช้อยกเว้นตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดใช้ค่าเสียหายไม่เกินจำนวน เงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย	สัดส่วน	เลขกรมธรรม์
บริษัท อินทรประกันภัย จำกัด (มหาชน)	30.00 %	

กรรมการ

กรรมการ

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	152,477,433.00	บาท
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	304,955.00	บาท
อากรแสตมป์	1,220.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	21,432.25	บาท
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	327,607.25	บาท



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ บริษัท ยูเวิร์ค 999 จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัทประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และช้อยกเว้นตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดเชยค่าเสียหายไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย	สัดส่วน	เลขกรมธรรม์
บริษัท ไทยเศรษฐกิจประกันภัย จำกัด (มหาชน)	20.00 %	

กรรมการ

กรรมการ

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	101,651,622.00	บาท
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	203,303.00	บาท
อากรแสตมป์	813.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	14,288.12	บาท
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	218,404.12	บาท



วิริยะประกันภัย THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoeng Bangkok 10400 THAILAND โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

SCHEDULE

กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 16756-24006/POL/000006-304 ชำระอากรแล้ว

Insured บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ บริษัท ยูเวิร์ค 999 จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา					
Project SO ORIGIN SIRIRAJ					
Section I Building and Civil Engineering Works 1. 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all Materials to be incorporated therein) 11 Materials or items supplied by the Principal 2. Construction Equipment 3. Construction Machinery and stationary plant 4. Clearance of Debris (Limit of Indemnity) 5. Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by Items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against Total Sum Insured	Sum Insured 508,258,110.00 บาท - - 20,000,000.00 บาท 20,000,000.00 บาท 508,258,110.00 บาท				
Excesses 1. Contract Works, Construction Equipment in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage 11 any other cause 2. Construction Machinery in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage 21 any other cause	the first } the first } ตามเอกสารแนบติด ตามเอกสารแนบติด the first - the first -				
Section II Machinery Erection 1. Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection 2. Erection Machinery and Tools 3. Clearance of Debris Total Sum Insured	Sum Insured Included in item 1 (10) of Section I - Included in item 4 of Section I -				
Excesses 1. Property to be erected : in respect of each and every occurrence 10 during erection 11 during testing 2. Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause	the first the first the first ตามเอกสารแนบติด ตามเอกสารแนบติด -				
Section III Third Party Liability 1. Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event 10 for bodily injury 11 for property damage 2. Total limit of indemnity under this Policy	} } } ตามเอกสารแนบติด				
Excesses In respect of each and occurrence for 10 bodily injury/death 11 loss of or damage to property	the first } the first } ตามเอกสารแนบติด ตามเอกสารแนบติด				
Period of Insurance Section I } 791 วัน Plus } month/s maintenance Section II } 08 พฤษภาคม 2567 - 08 กรกฎาคม 2569 Plus } 24 month/s maintenance Section III } Plus } month/s maintenance					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"> Premium Section I } (hereto 100%) Section II } 1,016,516.00 บาท Section III } </td> <td style="width: 10%;"> Tax Tax } Tax } Tax } </td> <td style="width: 10%;"> Stamp Duty Stamp Duty } 71,440.81 บาท Stamp Duty } Stamp Duty } </td> <td style="width: 10%;"> Total Total } Total } 1,092,023.81 บาท Total } </td> </tr> </table>		Premium Section I } (hereto 100%) Section II } 1,016,516.00 บาท Section III }	Tax Tax } Tax } Tax }	Stamp Duty Stamp Duty } 71,440.81 บาท Stamp Duty } Stamp Duty }	Total Total } Total } 1,092,023.81 บาท Total }
Premium Section I } (hereto 100%) Section II } 1,016,516.00 บาท Section III }	Tax Tax } Tax } Tax }	Stamp Duty Stamp Duty } 71,440.81 บาท Stamp Duty } Stamp Duty }	Total Total } Total } 1,092,023.81 บาท Total }		
☐ Agent ☒ Broker บริษัท พริน อินชัวร์นซ์ โบรคเกอร์ จำกัด License No. 300011/2564					

In Witness whereof the Undersigned being duly authorised by the Insurers and on behalf of the Insurers has/have here unto set his/their hand (s).

(3)
This20..... day ofพฤษภาคม..... 2567.....



Director



Director

AS PER CO-INSURANCE CLAUSE ATTACHED

Authorized Signature



เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

ชื่อผู้เอาประกัน	:	บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ บริษัท ยูวีริค 999 จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา
ที่อยู่ผู้เอาประกัน	:	496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โครงการ	:	SO ORIGIN SIRIRAJ
รายละเอียดของงานที่ได้ รับความคุ้มครอง	:	ก่อสร้างโครงการ อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 19 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 2 ชั้น (จำนวนห้องพัก 256 ห้อง, ร้านค้าห้องชุดพาณิชย์ 1 ห้อง) ประกอบด้วย งานเข็ม งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรมภายใน ภายในอก งานระบบสาธารณูปโภค งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบระบายน้ำ ระบบสื่อสาร ระบบงานเครื่องกล ระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ ระบบดับเพลิง ระบบสายเดิน งานติดตั้งลิฟท์ และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา
สถานที่เอาประกัน	:	ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ระยะเวลาเอาประกันภัย	:	791 วัน นับตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 สิ้นสุดวันที่ 8 กรกฎาคม 2569 รวม ระยะเวลาทดสอบและทดลองระบบ 4 สัปดาห์ บวก ระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน
ทุนประกันภัย	:	1. มูลค่างานรับเหมา รวมค่าแรง ค่าวัสดุอุปกรณ์ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) จำนวนเงินเอาประกันภัย 508,258,110.00 บาท
รวมจำนวนเงินเอาประกันภัย (100%)	:	508,258,110.00 บาท (ห้าร้อยแปดแสนสองแสนห้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน)
ความคุ้มครอง	:	<u>งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)</u> ความสูญเสียหรือความเสียหายโดยอุบัติเหตุใดๆ ที่เกิดขึ้นโดยฉับพลัน ต่อตัวงานการก่อสร้างหรือติดตั้ง ซึ่งมีได้คาดไว้ล่วงหน้า รวมไปถึงภัยธรรมชาติต่างๆ อาทิเช่น ภัยน้ำท่วม, ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว, อัคคีภัย, ภัยระเบิด, ภัยเนื่องจากน้ำ, ลักทรัพย์ ปล้นทรัพย์, ชิงทรัพย์, และภัยอื่นๆ เป็นต้น ที่คุ้มครองภายใต้กรมธรรม์ มาตราฐาน และที่มีได้ระบุยกเว้นไว้ในข้อยกเว้นของกรมธรรม์
	-	มูลค่างานตามสัญญา 508,258,110.00 บาท
		รวมทุนประกันภัย 508,258,110.00 บาท

ภัยที่จำกัดวงเงินความรับผิดชอบ

1. ภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว (รวมคลื่นใต้น้ำ สึนามิ ภูเขาไฟระเบิด) และภัยลูกเห็บ
จำกัดวงเงินคุ้มครองสูงสุดไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel: 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์)

ให้ความคุ้มครอง สำหรับความรับผิดชอบตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัยต่อบุคคลภายนอก สำหรับการเสียชีวิต บาดเจ็บต่อร่างกาย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ ซึ่งเกิดจากความผิดพลาดในการดำเนินงานของผู้เอาประกันภัยหรือลูกจ้างของผู้เอาประกันภัยและสาเหตุนั้นเกี่ยวข้องโดยตรงกับงานตามสัญญา จำกัดความรับผิดชอบสำหรับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยและความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สูงสุด ไม่เกิน 50,000,000.- บาท ตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ความรับผิดชอบส่วนแรก

: งานตามสัญญา

งานก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา

- ก) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 150,000.- บาท สำหรับความเสียหายจาก ภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว (รวมคลื่นใต้น้ำ สึนามิ ภูเขาไฟระเบิด) และภัยลูกเห็บ ดินทรุด ดินถล่ม การพังทลายของตัวงาน ภัยเนื่องจากน้ำ
- ข) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 125,000.- บาท สำหรับความเสียหายจากความเสียหายต่อเนื้อที่ที่เกิดจากการออกแบบผิดพลาด (DE3) การโจรกรรม ลักทรัพย์ ระหว่างการติดตั้งและทดสอบ ระหว่างการบำรุงรักษา และไฟไหม้
- ง) 100,000.- บาท สำหรับความเสียหายจากภัยอื่นๆ

ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

- ก) ไม่มีความเสียหายส่วนแรกสำหรับการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตของบุคคลภายนอก
- ข) 10% หรือขั้นต่ำ 50,000.- บาท เฉพาะความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกเท่านั้น
- ค) 10% ของความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ขั้นต่ำ 200,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความเสียหายความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินได้ดินที่มีอยู่เดิม (UPG)
- ง) 10% ของความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งนี้ขั้นต่ำ 425,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง และต่อผู้เรียกร้องหรือผู้เสียหายแต่ละราย สำหรับความเสียหายจากการลั่นสะเทือน การถดถอย หรือการอ่อนตัวของสิ่งค้ำจุน (VRWS)

ข้อรับรอง

:

1. ผู้เอาประกันภัยต้องจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อป้องกัน ความสูญเสียจากการโจรกรรม
2. ผู้เอาประกันภัยจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอในบริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน
3. ผู้เอาประกันภัยต้องปิดกั้นบริเวณก่อสร้างเพื่อมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ทำงาน

เงื่อนไขพิเศษ

:

1. 72 HOURS CLAUSE





วิริยะประกันภัย THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

เงื่อนไขว่าด้วยการคุ้มครองความเสียหายจากภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นภายใน 72 ชั่วโมง

2. AUTOMATIC EXTENSION OF PERIOD OF INSURANCE CLAUSE

เงื่อนไขว่าด้วยการขยายระยะเวลาการคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

(3 months subject to additional premium and term to be agreed)

3. AUTOMATIC REINSTATEMENT OF SUM INSURED

เงื่อนไขว่าด้วยการทวงไถ่ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย

(Subject to additional Premium, to be agreed)

4. CESSATION OF WORKS CLAUSE

เงื่อนไขว่าด้วยการหยุดทำงาน

(3 Months)

5. ERRORS AND OMISSIONS CLAUSE

เงื่อนไขว่าด้วยการคุ้มครองความคลาดเคลื่อนหรือขาดตกบกพร่องในการแจ้งข้อเท็จจริง

6. CONSEQUENTIAL LOSS TO THIRD PARTY CLAUSE

(With Limit Bht. 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

7. CROSS LIABILITY CLAUSE

เงื่อนไขความรับผิดชอบกันระหว่างผู้เอาประกันภัยตามกรมธรรม์ เงื่อนไขการที่ผู้รับประกันภัยจะไม่ใช้สิทธิไล่เบี้ยจากผู้ว่าจ้าง, ผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงรายอื่นๆซึ่งมีประกันภัยอยู่ด้วยกัน ภายใต้กรมธรรม์ฉบับเดียวกันในกรณีที่ทำให้เกิด

8. CONTRACT WORKS TAKEN OVER CLAUSE

เงื่อนไขที่กรมธรรม์อนุโลมในการส่งมอบงานบางส่วนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นแต่ต้องมีให้นำไปใช้เพื่อประโยชน์ในการค้าเพื่อหารายได้ กรมธรรม์ยังให้คุ้มครองต่อเนื่องอีกจนกว่าจะครบอายุสัญญาประกันภัย

9. CONSEQUENCE OF FAULTY DESIGN CLAUSE

เงื่อนไขว่าด้วยความคุ้มครองต่อความเสียหายเนื่องจากการคำนวณแบบผิดพลาด แต่ไม่คุ้มครองต้นทุน

(DE.3 With Limit Bht. 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

10. ESCALATION CLAUSE

การปรับเพิ่มขึ้นของมูลค่าทรัพย์สินที่เอาประกันภัยที่อาจเพิ่มขึ้นตามสภาวะตลาดในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัย

(ไม่เกิน 120% ของมูลค่าตามปัจจุบันที่ทำประกัน หรือค่าแรกปกติ)

11. EXPEDITING COSTS (INCLUDING AIRFREIGHT) CLAUSE

(20% OF REPAIR COST) ค่าใช้จ่ายจำเป็นเร่งด่วน เพื่อซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นกับงานตามสัญญาซึ่งได้รับความคุ้มครองตามกรมธรรม์ โดยจ่ายเพิ่มเติมให้ไม่เกิน 20% ของค่าซ่อมแซมในสภาวะปกติ และรวมค่าขนส่งทางอากาศ

12. EXTENDED MAINTENANCE PERIOD CLAUSE

เงื่อนไขว่าด้วยการให้ความคุ้มครองต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา นับจากงานตามสัญญาเสร็จสิ้น

(24 months)

13. THIRD PARTY LIABILITY DURING MAINTENANCE PERIOD CLAUSE

เงื่อนไขว่าด้วยการคุ้มครองความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกเนื่องมาจากการซ่อมแซมในช่วงระยะเวลาที่อยู่ในการบำรุงรักษานับจากงานตามสัญญาเสร็จสิ้น





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

(24 months)

14. FIRE EXTINGUISHING EXPENSE CLAUSE

เงื่อนไขความคุ้มครองต่อค่าใช้จ่ายจำเป็นต่างๆในการดับเพลิง เพื่อลดหรือบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินที่เอาประกันภัยตามสัญญา

(With Limit Bht. 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

15. FIRE BRIGADE CHARGE CLAUSE

เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของเจ้าหน้าที่ผจญการดับเพลิง

(With Limit Bht. 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

16. INLAND TRANSIT CLAUSE (ALL RISKS)

(With Limit Bht. 20,000,000.- per conveyance and in aggregate

Deductible Bht. 100,000.- each and every loss)

17. LOSS NOTIFICATION CLAUSE

การประกันภัยจะไม่ได้รับผลกระทบใดจากการล่าช้า ความผิดพลาด การขาดตกบกพร่องโดยที่ไม่ได้เจตนา ในการแจ้งเหตุหรือแจ้งลักษณะสภาวะใดอันทำให้เกิดหรืออาจจะทำให้เกิดความเสียหายที่ได้รับการคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัย

((45 DAYS))

18. APPROVED ADJUSTER CLAUSE

เงื่อนไขการใช้ผู้ตรวจสอบความเสียหาย

(- Global Adjusting Technical Services Co., Ltd. (GATS)

- Exxon Plus (Thailand) Co., Ltd.

- Extreme Adjuster Co., Ltd.)

19. OFFSITE STORAGE CLAUSE (SUBJECT TO 24 HOURS SECURITY GUARD)

เงื่อนไขว่าด้วยการคุ้มครองการเก็บทรัพย์สินภายนอกสถานที่ปฏิบัติงาน

(With Limit Bht. 20,000,000.- per conveyance and in aggregate)

20. PLAN AND DOCUMENTS

เงื่อนไขความคุ้มครองถึงค่าใช้จ่ายในการกู้คืน แบบแปลน แฟ้มเอกสาร หรือบันทึกต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญา

(With Limit Bht. 20,000,000.- per conveyance and in aggregate)

21. PRINCIPAL'S EMPLOYEES AND REPRESENTATIVES COVERED AS THIRD PARTY CLAUSE

เงื่อนไขความคุ้มครองความเสียหายต่อทรัพย์สิน ชีวิตและความบาดเจ็บทางร่างกายต่อตัวแทนของผู้ว่าจ้าง หรือลูกจ้างของผู้ว่าจ้างที่ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบตามกฎหมายเสมือนหนึ่งเป็นบุคคลภายนอก

22. PRINCIPLE'S EMPLOYEES NOT CONCERNING WITH THE PROJECT SHALL BE TREATED AS THIRD PARTY

23. ARCHITECTS' SURVEYORS' AND CONSULTING ENGINEERS' FEES CLAUSE

เงื่อนไขความคุ้มครองค่าออกแบบ ค่าสำรวจ และค่าปรึกษาวิศวกรที่เกิดขึ้น โดยได้รับความยินยอมจากบริษัทประกันภัย สำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นกับงานตามสัญญา

(With limit Bht. 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

24. REMOVAL OF DEBRIS CLAUSE





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

เงื่อนไขคุ้มครองค่าขนย้ายซากปรักหักพังกรณีเกิดอุบัติเหตุ

(With Limit Bht. 20,000,000.- per conveyance and in aggregate)

25. STRIKE AND RIOT

26. SUE AND LABOUR CLAUSE ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่างการกู้ภัย การป้องกันภัย หรือการรักษาทรัพย์สินให้พ้นภัย โดยคุ้มครองถึงค่าใช้จ่ายอันสมควรและจำเป็นต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างกู้คืน ป้องกัน หรือรักษา ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย เพื่อลดหรือบรรเทาความเสียหายจากภัย

(With Limit Bht. 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

27. TEMPORARY REPAIRS

เงื่อนไขว่าด้วยงานซ่อมแซมชั่วคราว

(With Limit Bht. 20,000,000.- per conveyance and in aggregate)

28. TEMPORARY PROTECTION CLAUSE

เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการป้องกันชั่วคราว

(With Limit Bht. 20,000,000.- any one accident and in aggregate.)

29. TOOL OF TRADE CLAUSE

เงื่อนไขว่าด้วยการขยายความคุ้มครองความรับผิดที่เกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างของผู้รับเหมา ซึ่งจดทะเบียนในชั้นท้องถนน

(With Limit Bht. 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

30. THIRD PARTY LIABILITY IN RESPECT OF EXISTING UNDERGROUND CABLES OR PIPELINES

เงื่อนไขว่าด้วยการคุ้มครองความรับผิดต่อบุคคลที่สามในส่วนที่เกี่ยวข้องกับท่อหรือสายเคเบิลใต้ดินที่มีอยู่เดิม

(With Limit Bht. 10,000,000.- any one accident and in aggregate)

Deductible 10% of loss, minimum Bht. 200,000.- any one accident whichever is the higher)

31. Vibration, Removal or Weakening of Support (VRWS)

((MR120)

Limit of Baht 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate

Deductible 10% or Minimum Baht 425,000.- per each and every loss per Claimant /house/building)

32. SUBROGATION WAIVER AGAINST PRINCIPAL AND PRINCIPAL'S REPRESENTATIVES

33. ELECTRONIC DATA AND INTERNET ENDORSEMENT

34. WAR AND TERRORISM EXCLUSION CLAUSE

35. SANCTION LIMITATION AND EXCLUSION

36. ABSOLUTE ASBESTOS EXCLUSION

ไม่คุ้มครองความรับผิดอันเกิดจากหรือเกี่ยวเนื่องกับสารเคมีแอสเบสตอส

37. Transmission and Distribution Lines Exclusion

38. COMMUNICABLE DISEASE EXCLUSION LMA 5394

39. PROPERTY CYBER AND DATA ENDORSEMENT LMA 5400

40. TEMPORARY SITE OFFICE & OFFICE EQUIPMENT

เงื่อนไขความคุ้มครองต่อสำนักงานชั่วคราว และเครื่องใช้สำนักงาน





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

(จำกัดวงเงิน 20,000,000.00 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)

41. Restoration of Record Clause

(Limit : THB 20,000,000.- any one occurrence and in the aggregate)

42. Cover for testing of Machinery and Installations

(MR100 Testing Period 1 Month)

43. Property in Storage Clause

44. SUDDEN AND UNFORESEEN SEEPAGE AND POLLUTION CLAUSE

45. Industries, Seepage, Pollution and Contamination Clause

46. Radioactive Contamination and Explosive Nuclear Assemblies Exclusion Clause

47. Communicable Disease Endorsement (แบบที่ 6, แบบที่ 7)

ผู้รับประกันประโยชน์ : 1. ธนาคาร ทีเอสบี จำกัด (มหาชน) ตามภาวะผูกพัน

บริษัทประกันภัยร่วม :

บริษัทประกันภัยร่วม	สัดส่วน (%)	จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท)	เบี้ยประกันภัย (บาท)			
			เบี้ยสุทธิ	อากรแสตมป์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เบี้ยประกันภัยรวม
บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)	50.00 %	254,129,055.00	508,258.00	2,034.00	35,720.44	546,012.44
บริษัท อินทประกันภัย จำกัด (มหาชน)	30.00 %	152,477,433.00	304,955.00	1,220.00	21,432.25	327,607.25
บริษัท ไทยเศรษฐกิจประกันภัย จำกัด (มหาชน)	20.00 %	101,651,622.00	203,303.00	813.00	14,288.12	218,404.12
รวมจำนวนเงินเอาประกันภัย	100.00 %	508,258,110.00	1,016,516.00	4,067.00	71,440.81	1,092,023.81





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel: 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

72 HOUR FLOOD/STORM/EARTHQUAKE CLAUSE

It is agreed that any loss of or damage to the property insured, arising during any one period of 72 consecutive hours caused by flood, storm, tempest, water damage, subsidence, collapse or earthquake shall be deemed as a single event and therefore to constitute one accident with regard to the sum insured and deductibles provided for in section ii of this policy. The insured shall select the time from which any such period shall commence, but not two such selected periods shall overlap.

AUTOMATIC EXTENSION OF CONTRACT PERIOD 3 MONTHS

(3 months subject to additional premium and term to be agreed)

It is hereby understood and agreed that the insurers shall automatically extend the period of insurance under the policy for 3 months if there is any delay in completion of the contract at premium to be charged. such additional premium to be payable on commencement of the extension in period.

AUTOMATIC REINSTATEMENT OF SUM INSURED

(Subject to additional Premium, to be agreed)

The liability of the Insurers shall not exceed the Total Sum Insured stated in the Schedule during the Period of Insurance or such other sum or sums as may be hereafter substituted therefore by memorandum hereon except so far as reinstatement may be made as follows. In the event of loss or damage the insurance hereunder shall notwithstanding be maintained in force during the currency for the Total Sum Insured, the Insured undertaking to pay as Additional Premium at the Policy Rate pro rata from the date of such loss or damage to the expiry of the current Period of Insurance.

Subject otherwise to all other terms exceptions and condition of this Policy.

CESSATION OF WORK (3 MONTHS)

It is hereby declared and agreed that cover under the Policy shall not be suspended in the event of stoppage of work by the contractor on the contract site from any cause for a period not exceeding 3 months.

In the event of partial or total cessation of work the Insured shall and do all things reasonably practicable to protect the Insured Property.

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this Policy.

ERROR AND OMISSION CLAUSE

This insurance shall not be invalidated by the Insured having omitted to state any fact material to be known for estimating the risk, or by any errors in reporting values.

In the event any error comes to the attention of the Insured, such fact shall be reported within 30 days and premium adjusted in accordance with the revised values.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

CONSEQUENTIAL LOSS TO THIRD PARTY CLAUSE

(Limit with Baht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

1. INSURANCE COVER

1.1 It is agreed and understood that exclusion no. 1 of the material damage section "building and civil engineering works" of the policy is deleted and replaced as follows:

"loss or damage due to fault, defect, error, failure or omission in design, plans or specifications, but this exclusion shall be limited to the structure or work directly affected and shall not extend to other structure, work or property lost or damaged as a consequence of such fault, defect, error, failure or omission"

provided always that:

1.2 All terms, conditions and exclusions of the policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this endorsement.

2. PERIOD OF INSURANCE

The period of insurance for this endorsement is identical with the contract works period specified in the schedule.

3. SUM INSURED - ADDITIONAL PREMIUM

3.1 The sum insured is identical with the estimated total value of the contract works specified in the schedule.

3.2 The additional premium due is included in the total premium shown in the schedule.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

CROSS LIABILITY CLAUSE

1. Insurance Cover

- 1.1 it is agreed and understood that for the purpose of the third party liability section of the Policy, any person or body specified as the insured in the schedule shall be considered as a separate and distinct entity and the words "the insured" shall be considered as applying to each such person or body as if a separate Policy had been issued to each of them in his name alone. The insurers waive all rights of subrogation which they may have or acquire against the said persons or bodies.

Provided always that :

- 1.2 nothing in this clause shall be deemed to increase the insurers' liability beyond the limits of indemnity stated in the schedule.
- 1.3 all other terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this endorsement.

2. Special Exclusions

The insurers shall not be liable for :

- 2.1 any loss of or damage to property which is or could have been insured under the material damage section of the Policy
- 2.2 any loss of or damage to adjoining property which is owned by one of the insured.
- 2.3 fatal or non-fatal injury or illness of employees or workmen who are or could have been insured under workmen's compensation and/or employer's liability insurance.

3. Period of Insurance

The period of insurance for this endorsement is identical to the period of insurance specified in the schedule for the third party liability section.

4. Limit of Liability - Additional Premium

- 4.1 the limit of liability under this endorsement is the amount entered in the schedule under the third party liability section.
- 4.2 the additional premium due is calculated with regard to exposure and sum insured and included in the total premium shown in the schedule.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

COVER FOR INSURED CONTRACT WORKS TAKEN OVER OR PUT INTO SERVICE CLAUSE

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, the insurance shall be extended to cover loss of or damage to parts of the insured contract works taken over or put into service if such loss or damage emanates from the construction of the items insured under section 1 and happens during the period of cover.

CONSEQUENCE OF FAULTY DESIGN CLAUSE (DE.3)

This Policy excludes loss of or damage to and the cost necessary to replace, repair or rectify

a) Insured Property which is in a defective condition due to a defect in design Plan specification materials or workmanship of such Insured Property or any part thereof.

b) Insured Property loss or damage to enable the replacement, repair or Rectification on Insured Property excluded by (a) above.

Exclusion (a) above shall not apply to other Insured Property which is free of the defective

Condition but is damage in consequence thereof. For the purpose of the Policy and not merely this Exclusion the Insured Property shall not be regarded as lost or damaged solely by virtue of the existence of any defect in design plan specification materials or workmanship in the Insured Property or any part thereof.

Limit of Indemnity : As policy cover page / attachment

ESCALATION CLAUSE 120%

If during the period of Insurance the actual Contract Price shall in excess of the original Contract Price then the Sum Insured as shown in the Schedule of the Policy shall be increased by the amount of such excess but not exceeding in all 120% of sum Insured.

Upon completion of the Contract Works, the Insured shall furnish to the Insurers a declaration of the actual Contract Price and if such price shall differ from the original Contract Price the Premium will be adjusted accordingly by applying the agreed rate of the policy or and subsequent amended rating as may be agreed to the actual Contract Price.

In the event of loss or damage in respect of which payment is made by the Insurers the Insurance hereunder shall be maintained in force for the Sum Insured in consideration of the Insured having agreed to pay an appropriate reinstatement premium on the amount of the loss which premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium mentioned above.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

EXPEDITING COST & AIR FREIGHT 20% CLAUSE

"Extra Charges for Overtime Work, Night-Work, Work on Public Holidays and Express Freight Including Airfreight"

1. Insurance Cover

1.1 It is agreed and understood that the Insurers will also indemnify the insured in respect of extra charges for overtime work, night-work, work on public holidays and express freight including airfreight.

Provided always that

1.2 such extra charges are incurred in connection with an indemnifiable loss of or damage to property insured under the policy

1.3 all other terms, conditions and exclusions of the policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this endorsement.

2. Period of Insurance

The period of insurance is identical with the period specified in the schedule.

3. Sum Insured - Additional Premium

3.1 The sum insured under this additional cover is the limit of indemnity per event : 20% of repair costs of any damage.

3.2 The additional premium is calculated on the estimated total contract value and is included in the total premium shown in the schedule.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

EXTENDED MAINTENANCE COVER (24 MONTHS)

The insurance policy is extended for the maintenance period on condition that its cover shall be limited as follows :

1. INSURANCE COVER

- 1.1 it is agreed and understood that the insurers will indemnify the insured contractor (s) solely for loss of or damage to the policy insured under the material damage section of this policy, occurring during the maintenance period specified in the schedule and only when it is caused by
- the contractor (s) whilst at the contract site for the purpose of doing any work in order to comply with the maintenance obligations under the contract
 - any act or omission of the contractor (s) whilst at the contract site during the contract works period specified in the schedule.
- 1.2 all terms, conditions, exclusions and endorsements of the policy referring to or contained in the material damage section shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this endorsement.

2. MAINTENANCE PERIOD

the maintenance period shall commence for the entire works upon completion of commissioning and testing or whenever the works are taken over or taken into use, whichever is earlier. it shall end on the date specified in the schedule. if individual parts of the works are tested, taken over or taken into use, the maintenance period shall begin and expire for each such part individually and shall not exceed the period in months specified in the schedule. the insured shall notify the insurers of such gradual taking over.

3. sum insured - additional premium

- 3.1 the sum insured is identical to the estimated total contract value at completion of the contract works.
- 3.2 the additional premium due is calculated on the sum insured and shall be adjusted for any change in such sum.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

COVER FOR THIRD PARTY LIABILITY DURING MAINTENANCE PERIOD (24 MONTHS)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions provision and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, this Insurance shall be extended for the maintenance period specified in the Schedule to cover Insured's legal liability consequent upon

- a) accidental bodily injury to or illness of third parties (whether fatal or not)
 - b) accidental loss of or damage to property belonging to third parties
- occurring in direct connection with the maintenance work of the Contractor (s) and happening on or in the immediate vicinity of the site in the course of the operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the maintenance provisions of the contract.

FIRE EXTINGUISHING EXPENSES (Limit of Baht 20,000,000.- anyone occurrence and in aggregate)

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, the sum insured extends to include:-

- a) Wages of the Insured's employees engaged in fire fighting activities other than full time members of a Works Fire Brigade.
- b) The cost of replenishment of Fire Fighting Appliances and destruction of or damage to materials (including Insured's employees' clothing and personal effects) and the cost of replacing or repairing materials or equipment used in extinguishing a fire.
- c) All other costs and charges associated with the extinguishment or prevention of spread of fire or for providing temporary safety devices in consequence of damage or the threat of damage by fire or other perils hereby insured against.

Provided always that the liability of the Company in respect of such wages and costs shall be limited to those necessarily and reasonably incurred in extinguishing fire at or adjoining the situation of the property insured by this policy or immediately threatening to involve such property. All other terms and conditions remain unchanged.

FIRE BRIGADE CHARGES

(Limit with Baht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

The Insurance afforded by this Policy extends to include charges raised by any local authority for the provision of Fire Fighting Appliances called for the purpose of protecting the premises.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

INLAND TRANSIT CLAUSE (ALL RISKS)

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this policy to the contrary, this insurance afforded by this Policy is extended to cover loss of or damage to or destruction of the Insured Property (except for stock) whilst in transit (by road rail or inland waterway) including the risks of loading and unloading within Thailand unless more specifically insured. It is a condition of this insurance that the Insured shall act with reasonable dispatch in all circumstances within their control.

Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and any one period.

Excess : Bht 100,000.- any one accident .

LOSS NOTIFICATION (45 DAYS)

It is understood and agreed that in the event of any occurrence which might give rise to a claim under the policy the insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been received by the insurers within 45 days of its occurrence.

APPROVED ADJUSTER CLAUSE

It is hereby declared and agreed that in the event of any loss covered by this Policy the amount of such loss shall be adjusted subject to the terms and conditions of the Policy by any of the approved firms of adjusters.

All other terms and conditions remain unchanged.

OFF - SITE STORAGE CLAUSE(Subject to 24 hours security guard)

(Limit with Baht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusion, provision and conditions contained in the policy or endorsed thereon, the insurers shall indemnify the insured for loss of or damage to the insured property caused by fire whilst being kept at

PLANS AND DOCUMENTS CLAUSE

(Limit with Baht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

Notwithstanding anything herein contained to the contrary the insurance hereby is extended to indemnify the insured against the necessarily incurred costs of re-writing or re-drawing of plans, drawings or other contract documents lost, destroyed or damaged as a result of a peril insured hereunder wherever or whenever such loss, destruction or damage shall occur.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

PRINCIPAL'S EMPLOYEES AND REPRESENTATIVE CLAUSE

The insurance under section iii of this Policy is extended to included employee(s) and/or representative(s) of the principal and their personal properties (other than the employees and/or workers who are performing the contract insured) as the third party.

Provided that such persons shall observe fulfill and be subject to terms exceptions limits provisions and conditions of this Policy insofar as they apply.

It is understood that this Policy does not cover professional liability.

PRINCIPAL'S EMPLOYEES WHO NOT RELATED WITH THE PROJECT COVERED

AS THIRD PARTY CLAUSE

This insurance under Section III of this Policy is extended to include Principal's Employees who are not concerning with the project and their personal property as the Third Party.

Provided that such persons shall observe shall fulfill and be subject to terms, exceptions, limits, provision and conditions of this Policy insofar as they apply.

Limit of Indemnity: as per the limits stated in the Policy Schedule.

ARCHITECTS' SURVEYORS' AND CONSULTING ENGINEERS' FEES CLAUSE

This Policy cover Architects', Surveyors' & Consulting Engineers' Fee necessarily incurred by the Insured in the reinstatement of the property insured following upon its destruction or damage by any peril hereby insured against (but not any fees for the preparation of a claim or estimate of loss) not exceeding Baht 20,000,000.- any one accident and in aggregate per period of insurance.

REMOVAL OF DEBRIS CLAUSE

The insurance by Policy include costs and expenses necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurer in:

- a) removing debris
- b) dismantling and/or demolishing

Following any loss or damage covered by this Policy. The liability of the Insurer under this clause shall not exceed Baht 20,000,000 for any one occurrence and in aggregate.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

RIOT AND STRIKE CLAUSE

1. INSURANCE COVER

It is hereby agreed and declared that, notwithstanding anything contained in the Policy to the contrary, the insurance under this Policy shall extend to cover Riot and Strike damage which, for the purpose of this Endorsement, shall mean-subject always to the Special Conditions mentioned hereafter-loss or damage to the property insured directly caused by:

- 1.1 the act of any person taking part together with others in any disturbance of the public peace (Whether in connection with a strike or lock-out or not) not being an occurrence mentioned in Condition 2.4 of the Special Exclusions of this Endorsement
- 1.2 the action of any lawfully constituted authority in suppressing or attempting to suppress any such disturbance or in minimizing the consequences of any such disturbance
- 1.3 the willful act of any worker on strike or locked out carried out in furtherance of a strike or in resistance to a lock-out
- 1.4 the action of any lawfully constituted authority in preventing or attempting to prevent any such act or in minimizing the consequences of any such act

Provided always that

- 1.5 all the Conditions of this Policy shall apply in all respects to the insurance granted by this extension save insofar as the same are expressly varied by the following Special Conditions, and any reference to loss or damage in the Conditions of the Policy shall be deemed to include the perils hereby insured against
- 1.6 the following special Conditions shall apply only to the insurance granted by this extension and the Conditions of the Policy shall apply in all respects to the insurance granted by the Policy as if this Endorsement had not been made

SPECIAL CONDITIONS

2. SPECIAL EXCLUSIONS

This insurance does not cover:

- 2.1 loss or damage resulting from total or partial cessation of work or the retarding or interruption or cessation of any process or operation
- 2.2 loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession resulting from confiscation, commandeering or requisition by any lawfully constituted authority
- 2.3 loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession of any building resulting from the unlawful occupation by any person of such building

PROVIDED nevertheless that the Insurers are not relieved under 1.2 and 1.3 above of any liability to the Insured in respect of physical damage to the property insured occurring before dispossession or during temporary dispossession having a cause otherwise covered by the Policy





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

- 2.4 This insurance does not cover any loss or damage occasioned by or through
or in consequence, directly or indirectly, of any of the following occurrences:
- 2.4.1 war, invasion, act of foreign enemy, hostilities or warlike operations
(whether war be declared or not) civil war
 - 2.4.2 mutiny, civil commotion, military rising, insurrection, rebellion, revolution,
military or usurped power
 - 2.4.3 any act of any person acting on behalf of or in connection with any
organization with activities directed towards the overthrow by force of
the Government de jure or de facto or to the influencing of it
by terrorism or violence

In any action, suit or other proceeding, where the Insurers allege that by reason of the provisions of this condition any loss or damage is not covered by this insurance, the burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the insured.

3. PERIOD OF INSURANCE

3.1 Commencement

This Riot and Strike cover shall commence on the following date :

COMMENCING DATE : As policy cover page / attachment

3.2 Termination:

This insurance may at any time be terminated by the Insurers on notice to that effect being given to the Insured, in which case the Insurers shall be liable to repay a pro-rate proportion of the premium for the unexpired term from the date of cancellation

4. SUM INSURED-ADDITIONAL PREMIUM

- 4.1 The sum Insured is identical with the estimated total value of the contract works as entered in the Schedule of the Policy
- 4.2 The Additional Premium is included in the Total Premium shown in the Schedule

SUE AND LABOR CLAUSE

The sum insured extends to include reasonable expenses incurred by the Insured in their efforts to recover safeguard or preserve the property insured, to minimize any loss insured there under or to prosecute in its own name any claim for indemnity or damages or otherwise in respect of such loss provided the Company has consented to such action.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

TEMPORARY REPAIR (LIMIT BHT. 20,000,000.- ANY ONE ACCIDENT AND IN AGGREGATE.)

It is hereby agreed that this insurance will indemnify the Insured for the costs and expenses of temporary repairs to loss or damage under this Policy where they are deemed necessary and to prevent interruption to the business of the Insured. Any residual, resolvable or reasonable value of such repairs shall be deducted from the total amount of actual repairs or replacement, as defined in the Replacement Values.

TEMPORARY PROTECTION CLAUSE

(LIMIT BHT. 20,000,000.- ANY ONE ACCIDENT AND IN AGGREGATE.)

In the event of any part of the insured property sustaining damage for which the company is liable, the indemnity provided by this Policy is extended to include such cost necessarily incurred in order to make reasonable repairs, temporary or permanent provided such repairs are confined solely to the protection of the property from further damage, and provided further that the insured shall keep an accurate record of such repair expenditures.

TOOLS OF TRADE CLAUSE

(LIMIT BHT. 20,000,000.- ANY ONE ACCIDENT AND IN AGGREGATE.)

It is hereby declared and agreed that in respect of section III, Third Party Liability, the term of motor vehicles licensed for general road use shall not include item of plants which on site working as a tool of trade.

Provided that the limit of liability included in section III - Third Party Liability.

THIRD PARTY LIABILITY IN RESPECT OF EXISTING UNDERGROUND CABLES OR PIPELINES

notwithstanding the conditions, provisions and other endorsements of the policy, it is understood and agreed that the following special conditions shall apply:

- the insurers shall not be liable under the policy to indemnify loss of or damage to existing underground cables or pipes of any kind electric cables, telephone cables, water and gas pipes, sewers and other pipelines, etc. unless prior to the commencement of works
- the insured had requested and obtained from the public authorities or the owners of such an underground system the exact position of all cables or pipes
- the insured had traced their existence and indicated location.
- the indemnity shall in any case be restricted to the repair costs of such cables or pipes. any consequential damage shall be excluded from the policy cover.

Limit of Liability : Baht 10,000,000.00 any one accident and in aggregate

Deductible : 10% of loss, minimum Bht. 200,000.- any one accident whichever is the higher





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

VIBRATION, REMOVAL OR WEAKENING OF SUPPORT (MR 120)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium,

Section III of this insurance shall be extended to cover liability consequent upon loss or damage caused by vibration or by the removal or weakening of support.

Provided always that

- the Insurers will indemnify the Insured in respect of liability for loss or damage to any property or land or building only if such loss or damage results in the total or partial collapse;
 - the Insurers will indemnify the Insured in respect of liability for loss or damage to any property or land or building only if prior to the commencement of construction its condition is sound and the necessary loss prevention measures have been taken;
 - the Insured if required shall before commencement of construction and at his own expense prepare a report on the condition of any endangered property or land or building.
- The Insurers will not indemnify the Insured in respect of liability for
- loss or damage which is foreseeable having regard to the nature of the construction work or the construction work or the manner of its execution,
 - superficial damage which neither impairs the stability of the property, land or buildings nor endangers their users,
 - the costs of loss prevention or minimization measures which become necessary during the period of insurance

Limit : Bht 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate

Deductible : The first 10% of loss amount or minimum Baht 425,000.-
per each and every loss per Claimant /house/building

WAIVER OF SUBROGATION

The insurers agree to waive any rights and remedies and relief to which they may become entitled by subrogation against any corporation or organization (including their directors, officers, employees or servants, principal's and principal's representatives) in which the Principal named in the Schedule of the Policy has an interest.

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this Policy.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

ELECTRONIC DATA AND INTERNET ENDORSEMENT

It is noted and agreed that this policy is hereby amended as follows:

The Insurer will not pay for Damage or Consequential loss directly or indirectly caused by, consisting of, or arising from:

1. Any functioning or malfunctioning of the internet or similar facility, or of any intranet or private network or similar facility,
2. Any corruption, destruction, distortion, erasure or other loss or damage to data, software, or any kind of programming or instruction set,
3. Loss of use or functionality whether partial or entire of data, coding, program, software, any computer or computer system or other device dependent upon any microchip or embedded logic, and any ensuing inability or failure of the Insured to conduct business.

This Endorsement shall not exclude subsequent damage or Consequential loss, not otherwise excluded, which itself results from a Defined Peril. Defined Peril shall mean: Fire, Lightning, Earthquake, Explosion, Falling Aircraft, Flood, Smoke, Vehicle Impact, Windstorm or Tempest.

Such Damage or Consequential loss described in 1, 2, or 3 above is excluded regardless of any other cause that contributed concurrently or in any other sequence.

All other terms, conditions and exclusions of this policy remain unchanged.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

WAR AND TERRORISM EXCLUSION

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any of the following regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss;

- (1) war, invasion, acts of foreign enemies, hostilities or war like operations (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, civil commotion assuming the proportions of or amounting to an uprising, military or usurped power; or
- (2) any act of terrorism

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to the used of force or violence and/or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting alone or on behalf of or in connection with any organization(s) or government(s), committed for political, religious, ideological or similar purposes including the intention to influence any government and/or to put the public, or any section of the public, in fear.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to (1) and (2) above.

In the event that any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

All other terms and conditions remain unchanged.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัด และข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร

(Sanction Limitation and Exclusion Clause)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เป็นที่ตกลงว่า หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย หรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน หรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครองการชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์เช่นนั้น อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตร หรือ ข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์การสหประชาชาติ หรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของ สหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและ ข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมโดยเอกสารแนบท้ายนี้

ASBESTOS EXCLUSION

This Policy does not cover any loss, liability, cost or expense directly or indirectly arising out of, resulting as a consequence of, or related to the manufacture, mining, processing, distribution, testing, remediation, removal, storage, disposal, sale, use of or exposure to asbestos or materials or products containing asbestos whether or not there is another cause of loss which may have contributed concurrently or in any sequence to a loss.

TRANSMISSION & DISTRIBUTION LINED ENDORSEMENT

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary.

This policy does not cover Physical loss, destruction, loss or damage to Transmission & Distribution Lines (including but not limited to transformer, poles, towers, wiring and equipment connected therewith).

Unless the said property insured as above is belonging to the insured property on the insured premises would be covered.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

COMMUNICABLE DISEASE EXCLUSION LMA 5394

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this reinsurance agreement, this reinsurance agreement excludes any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature, directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of, or in connection with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.
2. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where:
 - 2.1. the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and
 - 2.2. the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and
 - 2.3. the disease, substance or agent can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage to, deterioration of, loss of value of, marketability of or loss of use of property.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

PROPERTY CYBER AND DATA ENDORSEMENT LMA 5400

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this Policy or any endorsement thereto this Policy excludes any:
 - 1.1 Cyber Loss, unless subject to the provisions of paragraph 2;
 - 1.2 loss, damage, liability, claim, cost, expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any loss of use, reduction in functionality, repair, replacement, restoration or reproduction of any Data, including any amount pertaining to the value of such Data, unless subject to the provisions of paragraph 3;regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.
2. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, this Policy covers physical loss or physical damage to property insured under this Policy caused by any ensuing fire or explosion which directly results from a Cyber Incident, unless that Cyber Incident is caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with a Cyber Act including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act.
3. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, should Data Processing Media owned or operated by the Insured suffer physical loss or physical damage insured by this Policy, then this Policy will cover the cost to repair or replace the Data Processing Media itself plus the costs of copying the Data from back-up or from originals of a previous generation. These costs will not include research and engineering nor any costs of recreating, gathering or assembling the Data. If such media is not repaired, replaced or restored the basis of valuation shall be the cost of the blank Data Processing Media. However, this Policy excludes any amount pertaining to the value of such Data, to the Insured or any other party, even if such Data cannot be recreated, gathered or assembled.
4. In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.
5. This endorsement supersedes and, if in conflict with any other wording in the Policy or any endorsement thereto having a bearing on Cyber Loss, Data or Data Processing Media, replaces that wording.

Definitions

6. Cyber Loss means any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any Cyber Act or Cyber Incident including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act or Cyber Incident.
7. Cyber Act means an unauthorised, malicious or criminal act or series of related unauthorised, malicious or criminal acts, regardless of time and place, or the threat or hoax thereof involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

8. Cyber Incident means:
 - 8.1 any error or omission or series of related errors or omissions involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System; or
 - 8.2 any partial or total unavailability or failure or series of related partial or total unavailability or failures to access, process, use or operate any Computer System.
9. Computer System means:
 - 9.1 any computer, hardware, software, communications system, electronic device (including, but not limited to, smart phone, laptop, tablet, wearable device), server, cloud or microcontroller including any similar system or any configuration of the aforementioned and including any associated input, output, data storage device, networking equipment or back up facility, owned or operated by the Insured or any other party.
10. Data means information, facts, concepts, code or any other information of any kind that is recorded or transmitted in a form to be used, accessed, processed, transmitted or stored by a Computer System.
11. Data Processing Media means any property insured by this Policy on which Data can be stored but not the Data itself.

TEMPORARY SITE OFFICE & OFFICE EQUIPMENT CLAUSE

The Sum Insured under item I (Section I) of the schedule is deemed to include an amount not exceeding Baht 20,000,000.00 any one occurrence and in the aggregate in respect of site huts and their contents, labour camp, site office and stores owned by the Insured and within the contract site.

Restoration of Record

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, in the event of Computer Systems Records being lost, destroyed or damaged, the basis upon which the amount payable in respect of the such loss, destruction or damage is to be calculated, shall be the value of the materials together with the cost of the clerical labour and computer time expended in reproducing such records (including any expenses in connection with production of information to be recorded therein) and not for the value to the Insured of the information contained therein for an amount.

not exceeding Bht 20,000,000 any one accident and in aggregate.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

COVER FOR TESTING OF MACHINERY AND INSTALLATIONS MR100

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the period of cover shall be extended to include a test operation or a test loading but not beyond four weeks from the date of commencement of the test.

If, however, a part of a plant or one (or several) machine(s) is (are) tested and/or put into operation or taken over, the cover for that particular part of the plant or machine(s) and any liability resulting therefrom shall cease whereas the cover continue for the remaining parts to which the above does not apply.

It is a further agreed and understood that for the machinery and installations undergoing a test, exclusions c. and d. of the Exclusions to Section 1 of the Policy shall be deleted and the following exclusion shall apply:

"loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection;"

In the case of second-hand items, the insurance hereunder shall, however, case immediately on the commencement of the test.

Property in Storage Clause

Notwithstanding the conditions, provisions and other endorsements of the Policy, it is understood and agreed that the Insured shall not be liable for all or the portion of loss or damaged to insured items in storage which is caused or increased by the neglect of generally accepted loss prevention measure for warehouse or storage units, particularly ;

1. Limitation of the value per storage unit
2. Separation of units by the fire proof walls or by distance sufficiently wide to prevent spread of fire.
3. Layout of a series of units not in line with predominant wind direction but frontally across it to prevent fire to be blown from one unit to the next line.
4. Gradation of storage areas and fill up to a sufficiently high level or location of area on elevated ground as to prevent damage by pounding water or flooding due to a rainfall or flood of an intensity with a statistical return period of less than 25 years





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

SUDDEN AND UNFORESEEN SEEPAGE AND POLLUTION CLAUSE

This Insurance does not cover any liability for

- 1) Personal Injury or Bodily Injury or loss or damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage pollution or contamination, provided always that this paragraph 1) shall not apply to liability for Personal Injury or Bodily Injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Insurance.
 - 2) The cost of removing, nullifying or cleaning-up seeping, polluting or contaminating sub-stances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of the Insurance
 - 3) Fines, penalties, punitive or exemplary damages.
- This Clause shall not extend this Insurance to cover any liability which would not have been covered under this Insurance had this Clause not been attached.

Industries, Seepage, Pollution and Contamination Clause

This Insurance does not cover any liability for

1. Personal Injury or Bodily Injury or loss or damage to , or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage pollution or contamination, provided always that this paragraph 1 shall not apply to liability for Personal Injury or Bodily Injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Insurance
2. The cost of removing, nullifying or cleaning-up seeping, polluting or contaminating sub-stances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of the Insurance
3. Fine, penalties, punitive or exemplary damages.

The Clause shall not extend this Insurance to cover any liability which would not have been covered under this Insurance had this Clause not been attached.

RADIOACTIVE CONTAMINATION AND EXPLOSIVE NUCLEAR ASSEMBLIES EXCLUSION CLAUSE

This Agreement does not cover

- a. loss or destruction of or damage to any property whatsoever or any loss or expense whatsoever resulting or arising there from or any consequential loss
- b. any legal liability of whatsoever nature directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from
 - i. ionising radiations or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel.
 - ii. The radioactive, toxic, explosive or other hazardous properties of any explosive nuclear assembly or nuclear component thereof.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

Type 6

Exclusion of Contagious (Communicable) Diseases Endorsement

This Endorsement forming as a part of this Policy

It is hereby agreed that the insurance under this Policy does not cover any loss or any physical damage directly to the Insured Property. In claiming for compensation, costs, expenses or any other amounts arising from, arising concurrently, due to or because of any consequence, directly or indirectly, from infectious diseases or fear or threatening conditions (whether it actually incurs or according to the understanding) of such contagious (communicable) disease,

Under this endorsement

1. Any loss or any physical damage directly to the Insured Property, claim for compensation, costs, expenses or any other amount includes, but not limited to, expenses for cleaning, sterilization, elimination, observation or testing of any contagious (communicable) disease or any Property Insured under this Policy that is affected by such contagious (communicable) disease.

2. The word "Contagious (Communicable) Disease" means any disease that can be spread out thru matters or vectors, from any living things to another living things,

2.1 Matters or vectors includes, but not limited to, viruses, bacteria, parasites or other living things or any variation of such things whether it is deemed to be alive or not, and

2.2 Infection, directly or indirectly, includes, but not limited to, airborne epidemic, infection from body fluids, infection from or to any surface or object that is solid, liquid or gas, or between living things; and

2.3 Diseases, matters or vectors can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage, deterioration, loss of value, loss of marketability or loss of use of the Property Insured.

Exclusions, General Conditions and Terms of this Policy are still in force and remain unchanged, unless there is any alteration, amendment or addition clause made under this Endorsement.

Type 7

Exclusion of Contagious (Communicable) Diseases Endorsement

This endorsement forming a part of this Policy

It is hereby agreed that the insurance under this Policy does not cover any loss, liability, damage, compensation, injury, illness, disease, death, medical expenses, cost of defenses, costs, expenses or any other amount that actually incurs or claims to be incurred whether there are concomitant causes, any consequence, originating from, arising from, participating from, resulting from, directly or indirectly related, to the contagious (communicable) disease or fears or threatening conditions (whether it actually incurs or according to the





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 24006/POL/000006-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

understanding) of such contagious (communicable) disease,

Under this endorsement

1. Any loss, liability, damage, compensation, injury, illness, disease, death, medical expenses, cost of defenses, expenses, or any other amount includes, but not limited to, any costs of cleaning, sterilization, elimination, monitoring or testing for contagious (communicable) diseases
2. The word "Contagious (Communicable) Disease" means any disease that can be spread out thru any matter or vectors from any living things to another living things which a government agency or the World Health Organization declares it to be a contagious (communicable) disease.
 - 2.1 Matters or vectors include, but not limited to, viruses, bacteria, parasites or other living things or any variation of such things whether it is deemed to be alive or not, and
 - 2.2 Infection, directly or indirectly, includes, but not limited to, airborne epidemic; infection from body fluids, infection from or to any surface or object that is solid, liquid or gas, or between living things; and
 - 2.3 Diseases, matters or vectors can cause or threaten to bodily injury, sickness, psychological distress, damage to human health, human welfare or property

Exclusions, General Conditions and Terms of this Policy are still in force and remain unchanged unless there is any alteration, amendment or addition clause made under this Endorsement.

However, any clause under this Endorsement shall not apply to the policy or endorsement which covers contagious (communicable) diseases risk.

Note: This English Version is deemed as a translation from The Thai Policy wording for understanding; the Thai version shall prevail in the event of discrepancies.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

CONTRACT WORKS INSURANCE POLICY

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED. (hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be incorporated herein.

Now this Policy witnesses that in consideration of the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfilment of the terms, conditions and exceptions of this Policy in so far as they relate to anything to be done or complied with by the Insured and the truth of the statements and answers in the proposal(s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder.

The Schedule and the Section(s) shall be deemed to be incorporated in and form part of this Policy and the expression 'this Policy' wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section(s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.

GENERAL CONDITIONS

- 1 The Insured at his own expense shall take all reasonable precaution to prevent loss, damage or liability and to comply with sound engineering practice, statutory, requirements and manufacturers' recommendations designed to ensure the safe working of plant and equipment. The Insured shall also maintain in efficient condition all contract works, construction plant, equipment and construction or erection machinery insured by this Policy.
 - 2 The Insured shall immediately notify the Insurers in writing of any material change in the risk insured hereunder; in such case continuance of the insurance shall be subject to terms and conditions to be agreed.
 - 3 Representatives of the Insurers shall at any reasonable time have access to the site or premises and to all pertinent data, documents, drawings, etc. and shall have the right to inspect any property insured.
 - 4 In the event of any occurrence which might give rise to a claim under the Policy, the Insured shall:
 - 4.1 immediately notify the Insurers by telephone or telegram as well as in writing and supply all such particulars and proofs of claim as may be required by the Insurers;
 - 4.2 take all steps within his power to minimise the extent of the loss or damage;
 - 4.3 preserve the damaged property and make it available for inspection by a representative or surveyor of the insurers;
 - 4.4 inform the police authorities in case of loss or damage due to theft or burglary;
 - 4.5 send to the Insurers immediately on receipt any writ, summons or other proceedings which may be commenced against the Insured.
- The Insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been received by the Insurers within 14 days of its occurrence.
- Upon notification being given to the Insurers under this condition, the Insured may carry out the repairs or replacement of any minor damage; in all other cases a representative of the Insurers shall have the opportunity of inspecting the loss or damage before any repairs or alterations are effected. Nothing herein shall prevent the Insured from taking such steps as are absolutely necessary for the security and continuation of the contract work.
- The Insured shall not be entitled to abandon any property to the Insurers whether taken possession of by the Insurers or not.
- 5 The Insured shall at the expense of the Insurers do and concur in doing and permit to be done all such acts and things as may be necessary or required by the Insurers in the interest of any rights or remedies, or of obtaining relief or indemnity from parties (other than those insured under this Policy) to which the Insurers shall be or would become entitled or subrogated upon their paying for or making good any loss or damage under this Policy, whether such acts and things shall be or become necessary or required before or after the Insured's indemnification by the Insurers.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindeang Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

- 6 Arbitration clause : In case of any disputes, differences or claims arising out of this policy between the company and person(s) who has/have right of claims under this policy, the company shall, it person (s) who has/have right of claims wishes, agree to settle such disputes, differences or claims through Arbitration in accordance with the Department of Insurance's directive on Arbitration.
- 7 In the event of
- 7.1 material change in the risk;
 - 7.2 the termination of the Contract by the Principal,
 - 7.3 withdrawal from the Contract by any main Contractor;
 - 7.4 stoppage of work occasioned by any other cause, except seasonal interruption, for a period exceeding one calendar month;
- this policy shall be avoided unless its continuance be admitted by endorsement signed by and on behalf of the Insurers.
- 8 This insurance is not to be called upon in contribution and is only to pay any loss hereon if and so far as not recoverable under any other insurance.

GENERAL EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

- 1 The excesses stated in the Schedule to be borne by the Insured,
- 2 Consequential loss of any kind or liquidated damages or penalties for delay or detention or in connection with guarantees of performance or efficiency,
- 3 Wilful act or wilful negligence of any director, manager or responsible site official of the Insured,
- 4 Loss or destruction of or damage to any property whatsoever or any loss or expense whatsoever resulting or arising therefrom or any consequential loss or any legal liability of whatsoever nature directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from ionising radiations or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel. For the purpose of this exclusion only combustion shall include any self-sustaining process of nuclear fission,
- 5 Any loss, destruction, damage or legal liability directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from nuclear weapons material,
- 6 Loss, damage or liability directly or indirectly caused by or arising out of war, invasion, act of foreign enemy, hostilities (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, mutiny, riot, strike, lock-out, civil commotion, military or usurped power, or malicious persons acting on behalf of or in connection with any political organisation, confiscation, commandeering, requisition or destruction of or damage to property by order of the government de jure or de facto or by any public authority.

In any action, suit or other proceeding where the Insurers allege that by reason of the provisions of Exclusion (6) above any loss, destruction, damage or liability is not covered by this insurance the burden of proving that such loss, destruction, damage or liability is covered shall be upon the Insured.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

Section I

BUILDING AND CIVIL ENGINEERING WORKS

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows:

Payments in respect of claims under this Section of the policy shall not reduce the Sum Insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:

- 1 loss or damage due to faulty design;
- 2 normal making good;
- 3 cost of replacement or rectification of defective material and/or workmanship, but this exclusion shall be limited to the part or parts immediately affected and shall not be deemed to exclude loss or damage resulting from an accident due to such defective material and/or workmanship;
- 4 wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
- 5 mechanical and/or electrical breakdown or derangement of construction plant and construction machinery;
- 6 loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
- 7 loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities or cheques;
- 8 loss discovered only at the time of taking an inventory.

PERIOD OF INSURANCE

Construction Period

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, after unloading of the property specified in the Schedule at the Contract Site and shall expire on the date specified in the Schedule.

The Insurer's liability expires also for any part of the insured contract works taken over or taken into use (whichever shall be earlier) by the Principal prior to the expiry date specified in the Schedule.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindeang Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

Maintenance Period

If a maintenance period is specified in the Schedule, the liability of the Insurers during this period shall be limited to any loss or damage occasioned by the Insured Contractor(s) in the course of operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the Maintenance Clause of the contract.

SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amounts of insurance stated in the Schedule shall represent:

- for item 1: the full value of the contract works at the completion of the construction, inclusive of materials, wages, freight, customs duties, dues and materials or items supplied by the Principal;
- for item 2: the current value at the time of concluding the insurance;
- for item 3: the replacement value.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

Items, 1, 2 and 3

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

The Insurers will make payments on the basis of valid bills and documents after repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses. The cost of any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

In addition for Item 3, the following conditions are applicable:

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

- 1 in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
- 2 in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, the settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, than the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

Section II

MACHINERY ERECTION

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule, the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or placement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows :

Payments in respect of claims made under this Section of the Policy shall not reduce the sum insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:

1. loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection;
2. normal making good;
3. wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
4. mechanical and/or electrical breakdown or derangement of erection machinery and erection equipment;
5. loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
6. loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities, cheques, packing materials such as cases, boxes and crates;
7. loss discovered only at the time of taking an inventory.

PERIOD OF INSURANCE

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, directly after unloading of the property specified in the Schedule at the site. It shall continue until immediately after taking over or after the testing operations are completed, but not beyond four weeks from the date of commencement of the test unless otherwise specified in the Schedule. If for part of a plant testing has been completed and/or that part is put into operation, the cover for such part ceases notwithstanding the expiry date stated in the Schedule.

For second-hand property the insurance hereunder ceases immediately testing commences.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amounts of insurance stated in the Schedule shall represent:

- for item 1: the full value of the property at the completion of erection, inclusive of freight, customs duties, dues and erection cost.
for item 2: replacement value of erection machinery and tools.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

1. in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
2. in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

The Insurers will make payments only after being satisfied by production of the necessary bills and documents that the repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses.

The cost of any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

Section III

THIRD PARTY LIABILITY

The Insurers will indemnify the Insured against all sums which the Insured shall become legally liable to pay as compensation for

- 1 accidental bodily injury or illness to any person
- 2 accidental loss of or damage to property

occurring in direct connection with the performance of the contract insured by this policy and happening on or in the immediate vicinity of the Contract Site during the Period of Insurance.

In respect of a claim for compensation to which the indemnity provided herein applies, the Insurers will in addition indemnify the Insured against

- 1 all costs and expenses of litigation recovered by any claimant from the Insured, and
- 2 all costs and expenses of litigation incurred with the written consent of the Insurers in resisting any claim.

The Liability of the Insurers under this section shall not exceed the limits or indemnity stated in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

- 1 expenditure incurred in repairing or replacing any work or property covered or coverable under Section I and/or II of this Policy;
- 2 damage to any property or land or building caused by vibration or by the removal or weakening of support or injury or damage to any person or property occasioned by or resulting from any such damage.
- 3 Liability arising out of
 - 30 bodily injury to or illness of employees or workmen of the Contractor(s) or the Principal or any other firm connected with the contract work or members of their families;
 - 31 loss of or damage to property belonging to or held in care, custody or control of the Contractor(s), the Principal or any other firm connected with the contract work or an employee or workman of one of the aforesaid;
 - 32 any accident caused by vehicles licensed for general road use or by waterborne vessels or aircraft;
 - 33 any contract or agreement unless such liability would have attached in the absence of such contract or agreement;
 - 34 technical or professional advice given by the Insured or by any person acting on behalf of the Insured.

SPECIAL CONDITIONS

The Insured shall not negotiate, pay, settle, admit or repudiate any claim under the Policy without the consent of the Insurers, who shall be entitled, if they so desire, to take over and conduct in the name of the Insured the defence or settlement of any claim or to prosecute for their own benefit in the name of the Insured any claim for indemnity or damages or otherwise and shall have full discretion in the conduct of any proceedings or in the settlement of any claim and the Insured shall give all such information and assistance as the Insurers may require. The Insurers may in respect of any claim or claims pay to the Insured the amount of their maximum liability as stated in the Schedule or such lesser sum for which the claim or claims can be settled (subject in either case to deduction of any sum or sums already paid on account or such claim or claims) and thereafter the Insurers shall be under no further liability in respect of such claim or claims except for payment of costs and expenses incurred prior to the date of such payment and for which the Insurers may be liable hereunder.



ภาคผนวก ค-8

กองทุนสำรอง



บันทึกข้อตกลง

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2566 ระหว่าง

บริษัท โซ ออริจิน คีรราช จำกัด โดย นายสิริพงศ์ ศรีสว่างวงศ์ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงาน ตั้งอยู่เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ จะเรียกว่า “ผู้ให้สัญญา” ฝ่ายหนึ่ง กับ

นางสาวสุแก้ว ศิริธง เลขบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 1020 00804 53 9 อยู่บ้านเลขที่ 841/9 ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้จะเรียกว่า “ผู้รับสัญญา”

โดยที่

1. ผู้ให้สัญญา เป็นผู้พัฒนาโครงการ โซ ออริจิน คีรราช ตั้งอยู่ที่ ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร
2. ผู้รับสัญญา เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินและอาคาร บ้านเลขที่ 841/9 ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร
3. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายเข้าทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้เพื่อบรรเทาข้อห่วงกังวลและความเสียหายที่เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการรื้อถอนอาคารเก่าและก่อสร้างอาคารสำนักงานขาย และการก่อสร้างอาคาร โครงการ โซ ออริจิน คีรราช

โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจึงตกลงทำบันทึกข้อตกลง ดังนี้

- ข้อ 1. ผู้รับสัญญารับรองว่าเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคารบ้านเลขที่ 841/9 ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร และ/หรือเป็นผู้มีอำนาจหรือได้รับมอบอำนาจอย่างถูกต้องจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ ให้เข้าทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ได้ตามกฎหมาย
- ข้อ 2. ผู้ให้สัญญาตกลงจะให้ความช่วยเหลือให้แก่ผู้รับสัญญา และผู้รับสัญญาตกลงยินยอมรับเงินจำนวนดังกล่าวเพื่อ บรรเทาข้อห่วงกังวลและความเสียหายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการรื้อถอนอาคารเก่าและก่อสร้างอาคารสำนักงาน ขาย และการก่อสร้างอาคาร หรือการดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอาคารชุดโครงการ โซ ออริจิน คีรราช เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 360,000 บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) แบ่งชำระเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- 2.1 ส่วนที่ 1 เป็นเงินจำนวน 45,000 บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) ชำระ ณ วันที่ลงนามในบันทึกข้อตกลง ฉบับนี้ โดยส่งจ่ายเป็นเช็คล่วงหน้า 7 วัน ในนามผู้รับสัญญา (น.วันที่รับเช็ค ๑๑-๑๐-๖๖) (๖๖)
- 2.2 ส่วนที่ 2 เป็นเงินจำนวน 315,000 (สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยแบ่งชำระรายเดือน เป็นค่าเช่า ที่อยู่อาศัยสำหรับการย้ายไปพักอาศัยที่อื่นและค่าทำความสะอาดรายสัปดาห์ ทำการแบ่งจ่ายรายเดือน โดยโอนผ่าน บัญชีธนาคาร กรุงเทพ เลขที่บัญชี 137 404 3824 ชื่อบัญชี สุแก้ว ศิริธง เป็นเงินจำนวน เดือนละ 15,000 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เป็นจำนวน 21 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือน เมษายน 2567 สิ้นสุดเดือน ธันวาคม 2568 โดยผู้รับสัญญาตกลงเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทำสัญญาเช่าและค่า สารานุกรมที่เกิดจากการอยู่อาศัยด้วยตนเอง

- ข้อ 3. ผู้รับสัญญาตกลงที่จะให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล ตอบแบบสอบถาม และหรือลงนามเอกสารเพื่อยื่นเอกสารต่อหน่วยงานราชการเพื่อให้โครงการเสนอเล่มรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ให้กับหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- ข้อ 4. ผู้รับสัญญารับทราบมาตรการที่ทางผู้ให้สัญญาเสนอให้ และยินดีให้ความร่วมมือระหว่างงานก่อสร้าง ทั้งนี้ ผู้ให้สัญญาจะดำเนินการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตามมาตราการ EIA อย่างเคร่งครัด
- ข้อ 5. คู่สัญญาตกลงว่า นอกจากที่ได้ตกลงไว้ในบันทึกข้อตกลงนี้แล้ว คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างไม่ติดใจที่จะเรียกร้องค่าเสียหายและหรือเงินอื่นใดและตกลงที่จะไม่ใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ต่อกันในทุกกรณี
- ข้อ 6. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายทราบว่าผลของการเจรจาและรายละเอียดที่ปรากฏในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้เป็นความลับ ทั้งสองฝ่ายจะไม่ทำการเผยแพร่ แจ้งข่าว หรือบอกรายละเอียดดังกล่าวให้กับบุคคลอื่นทราบ ไม่ว่าจะด้วยทางวาจา ลายลักษณ์อักษร หรือทางโซเชียลมีเดีย จนก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทั้งสองฝ่าย หากผู้รับสัญญาปฏิบัติผิดสัญญาจนทำให้ผู้ให้สัญญาได้รับความเสียหาย ผู้รับสัญญายอมให้ผู้ให้สัญญาเรียกค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจริงได้เต็มจำนวน
- ข้อ 7. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงยินยอมให้บันทึกข้อตกลงฉบับนี้เป็นหลักฐานยืนยันการยุติข้อร้องเรียน ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การดำเนินคดีทั้งทางแพ่งและทางอาญาดังกล่าว
- ข้อ 8. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงว่าการทำบันทึกฉบับนี้ได้ทำขึ้นด้วยใจสมัคร ปราศจากการบังคับ ช่มชู้ หรือขู่เข็ญใด ๆ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกันคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความข้างต้นแล้วจึงได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงนี้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ _____ ผู้ให้สัญญา
(บริษัท โซ ออริจิน คีรีราช จำกัด)

ลงชื่อ _____ ผู้รับสัญญา
(นางสาวสุแก้ว ศรธง)

ลงชื่อ _____ พยาน
(นายอรรถพล จินฉิม)

ลงชื่อ _____ พยาน
(นายภทพรพงษ์ จงกุลธรรม)

สมุดคู่มือบัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์
PASSBOOK SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

1374043820

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนแปลงสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 0137
Branch บางซื่อ



บัญชีเลขที่
Account No. 137-4-04382-4

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

น.ส. สุแก้ว ศิริขันธ์

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC72685455

4715

Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเก่า

2685455



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน 2-1020-00204-53-9

Identification

ชื่อตัวและชื่อกลาง น



๙๘๓๓๖๖๖๖

ที่ 841/9 ต.พวา

เขตบางกอกน้อย ก

7 ต.ค. 2559

วันออกบัตร

๙ มี.ค. 2018

๙ มี.ค. 2018

(ถ้ามี) เลขประจำตัว

เลขประจำตัวนอกบัตร

Date of Expiry 1020-02-07071011

๙๘๓๓๖๖๖๖

ม.บ. ๙๘๓๓๖๖๖๖

๙ มี.ค. 21-10-66

๙ มี.ค.

๙ มี.ค. ๙ มี.ค.

Sukhas Sirithong

ภาคผนวก ค-9

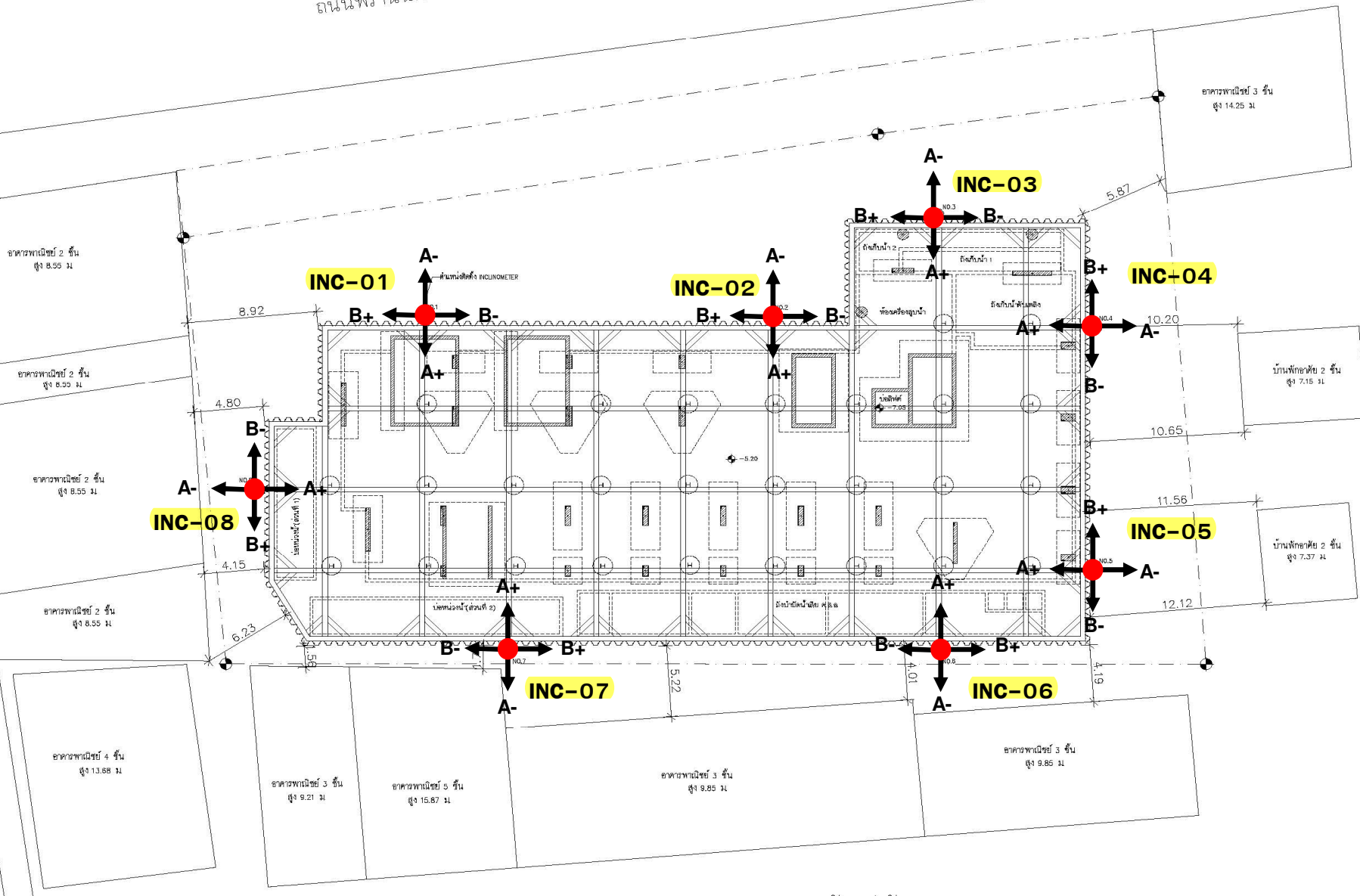
เอกสาร Inclinator reading results



Direction Movement

ถนนพหลโยธิน +0.00 เขตทางกว้าง 30 เมตร

ถนนเจริญกรุง +0.00





PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-01	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 7
DATE	: 6/08/2567	: 24/11/2567

[illegible]



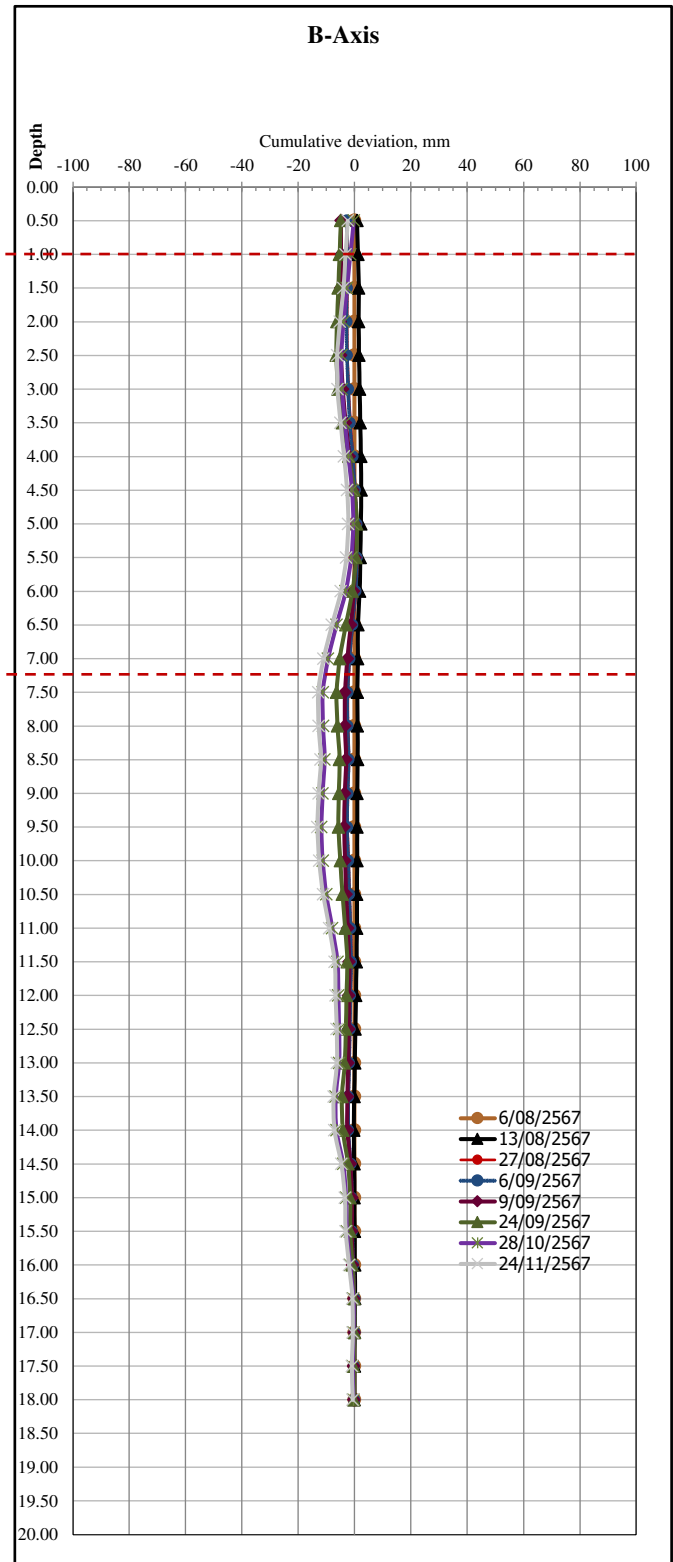
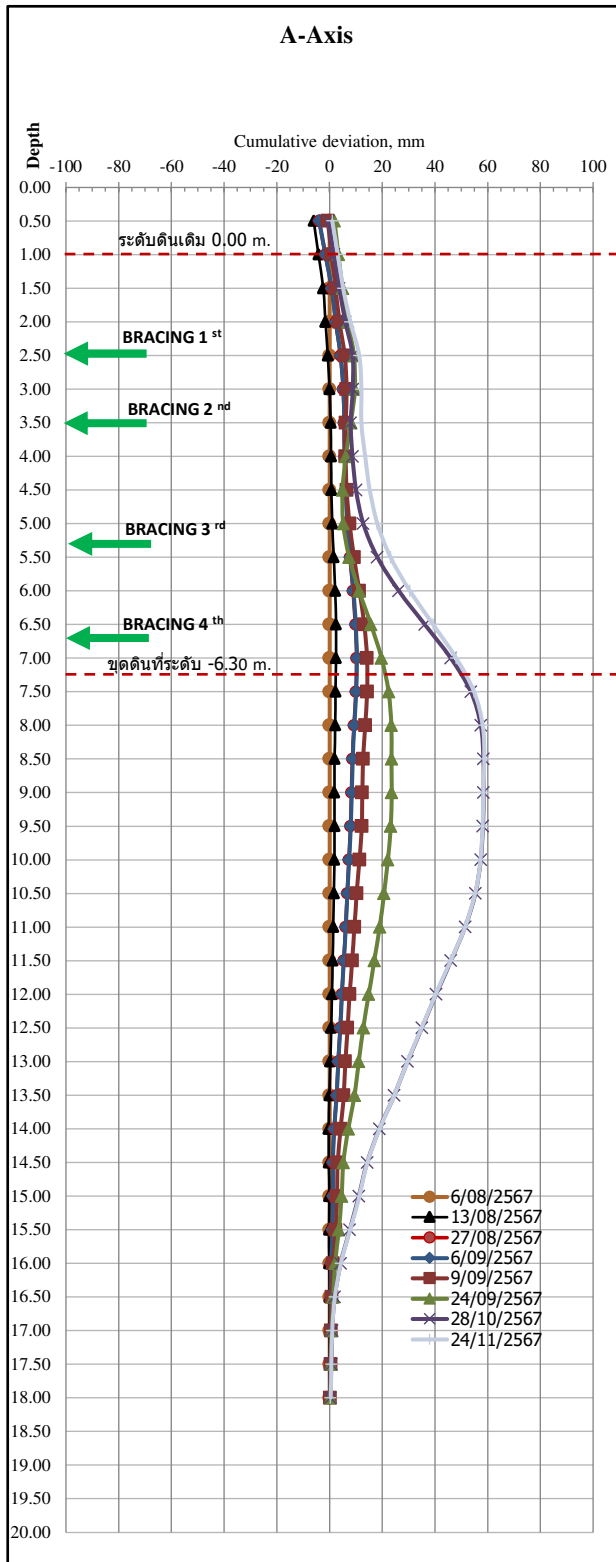
PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-01	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 7
DATE	: 6/08/2567	: 24/11/2567

[illegible]

INCLINOMETER READING RESULTS

INCLINOMETER MONITORING RESULTS

PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-01	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 7
DATE	: 6/08/2567	: 24/11/2567





PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-02	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 6
DATE	: 16/12/2565	: 24/11/2567

[illegible]



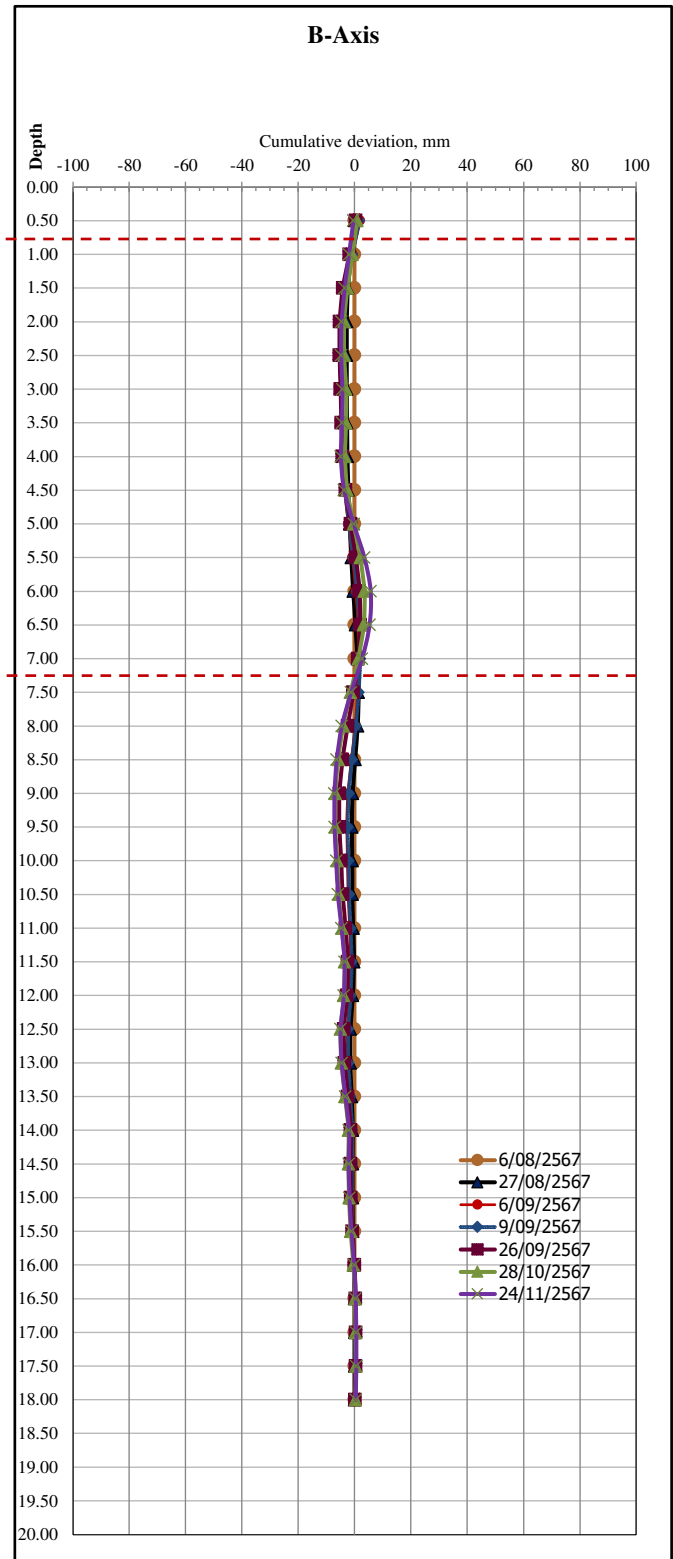
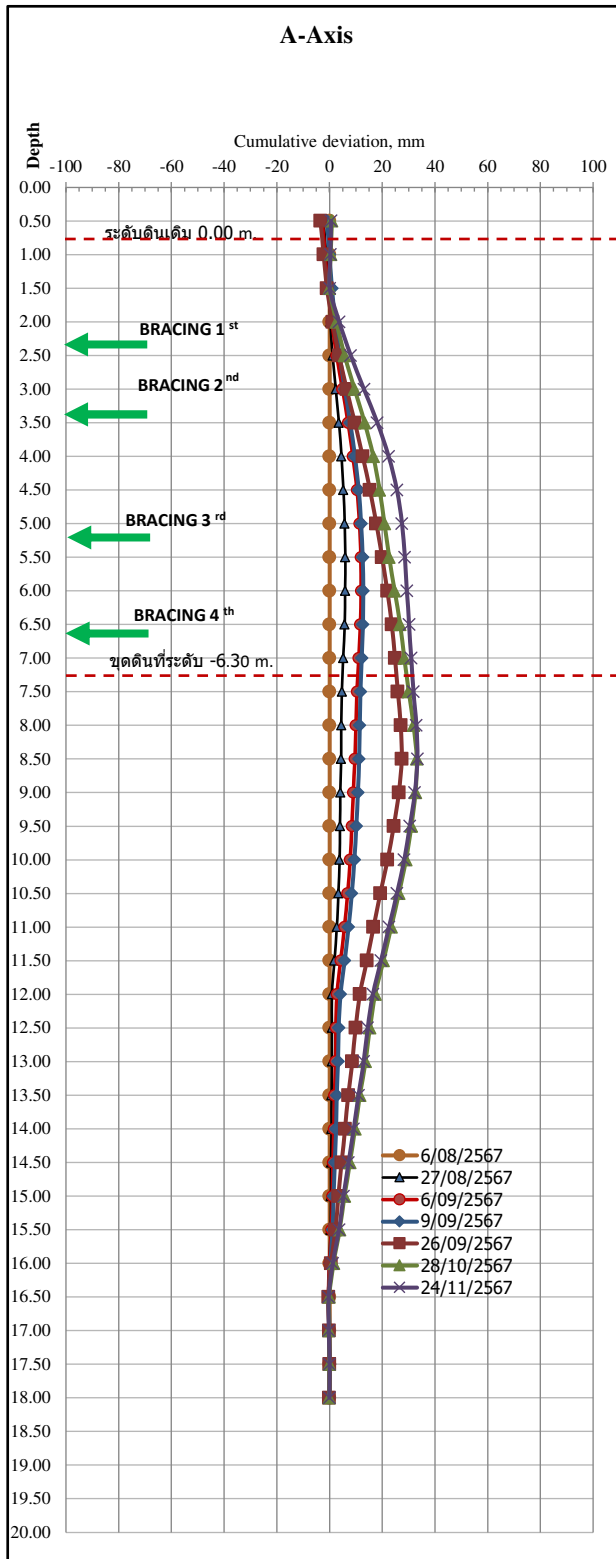
PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-02	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 6
DATE	: 16/12/2565	: 24/11/2567

[illegible]

INCLINOMETER READING RESULTS

INCLINOMETER MONITORING RESULTS

PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-02	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 6
DATE	: 16/12/2565	: 24/11/2567



INCLINOMETER READING RESULTS

INCLINOMETER MONITORING RESULTS

PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-03	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 6
DATE	: 13/08/2567	: 24/11/2567

[illegible]



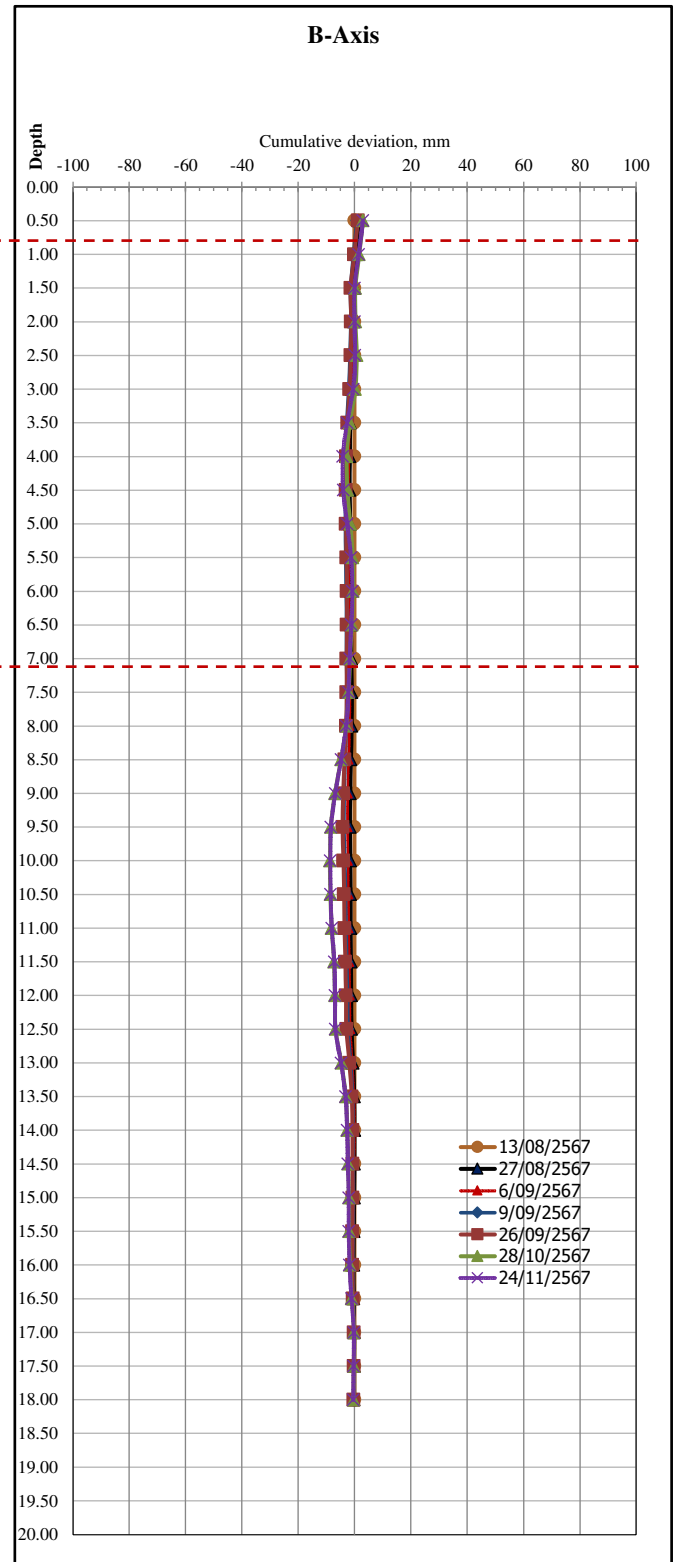
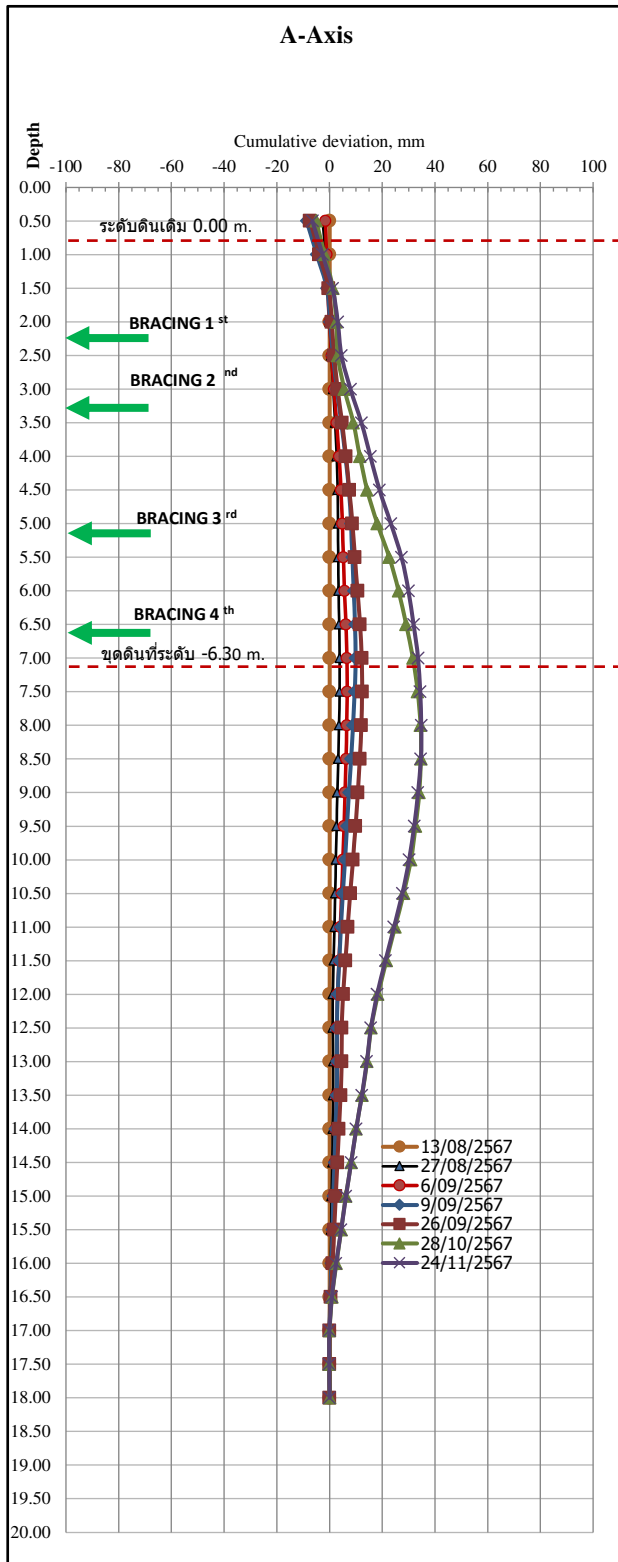
PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-03	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 6
DATE	: 13/08/2567	: 24/11/2567

[illegible]

INCLINOMETER READING RESULTS

INCLINOMETER MONITORING RESULTS

PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-03	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 6
DATE	: 13/08/2567	: 24/11/2567





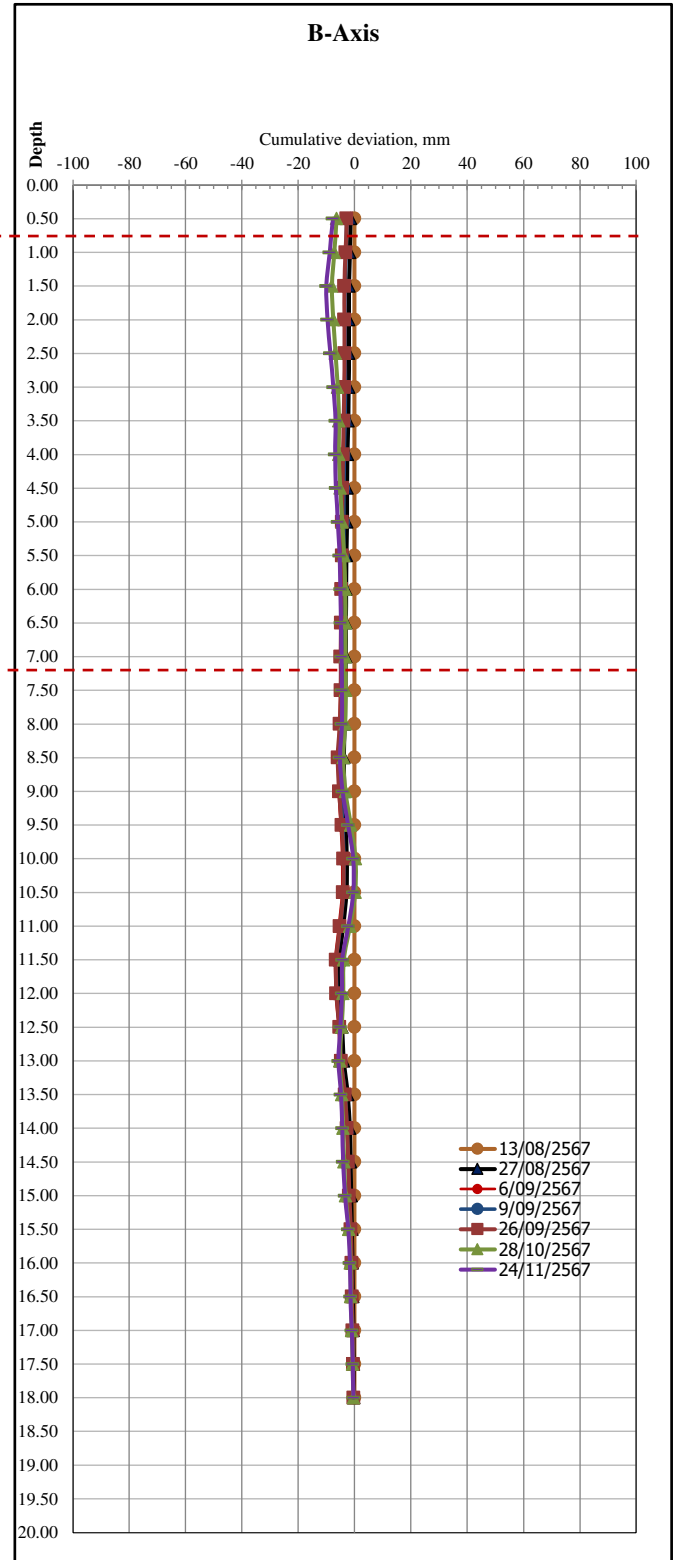
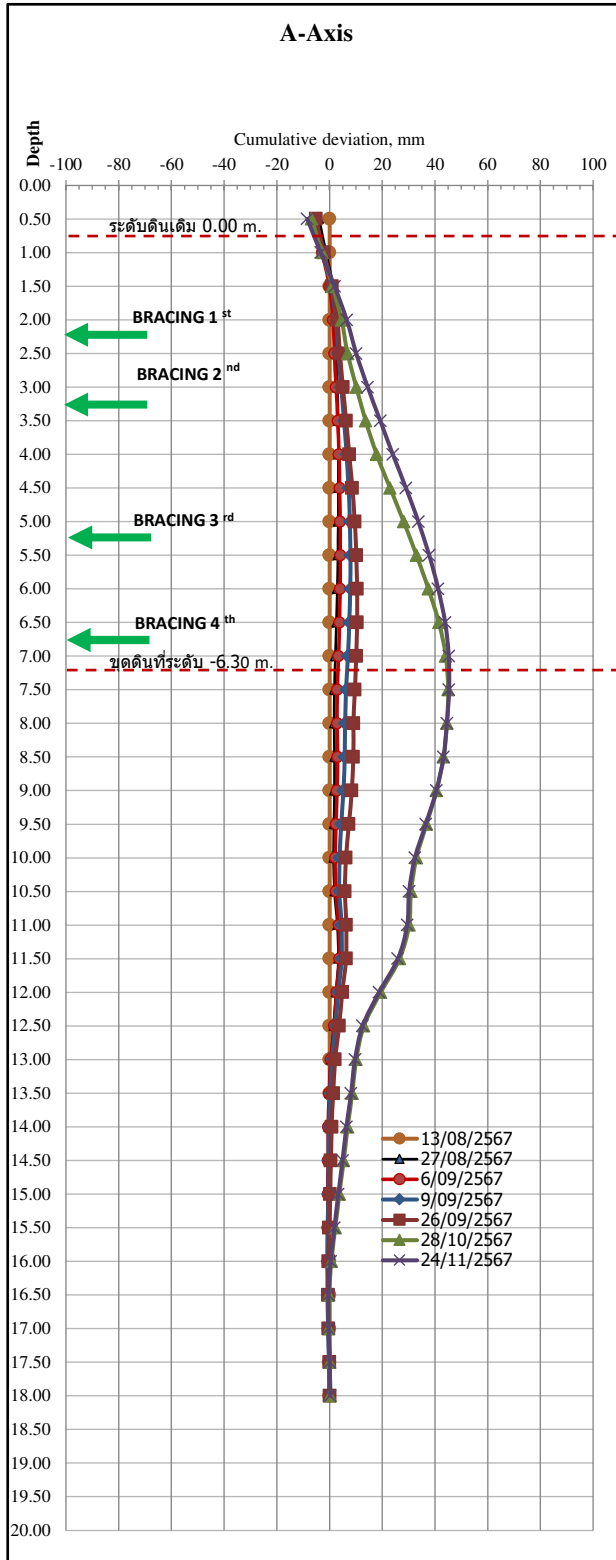
PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-04	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 6
DATE	: 13/08/2567	: 24/11/2567

[illegible]

INCLINOMETER READING RESULTS

INCLINOMETER MONITORING RESULTS

PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-04	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 6
DATE	: 13/08/2567	: 24/11/2567



INCLINOMETER READING RESULTS

INCLINOMETER MONITORING RESULTS

PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-05	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 6
DATE	: 13/08/2567	: 24/11/2567

[illegible]

INCLINOMETER READING RESULTS

INCLINOMETER MONITORING RESULTS

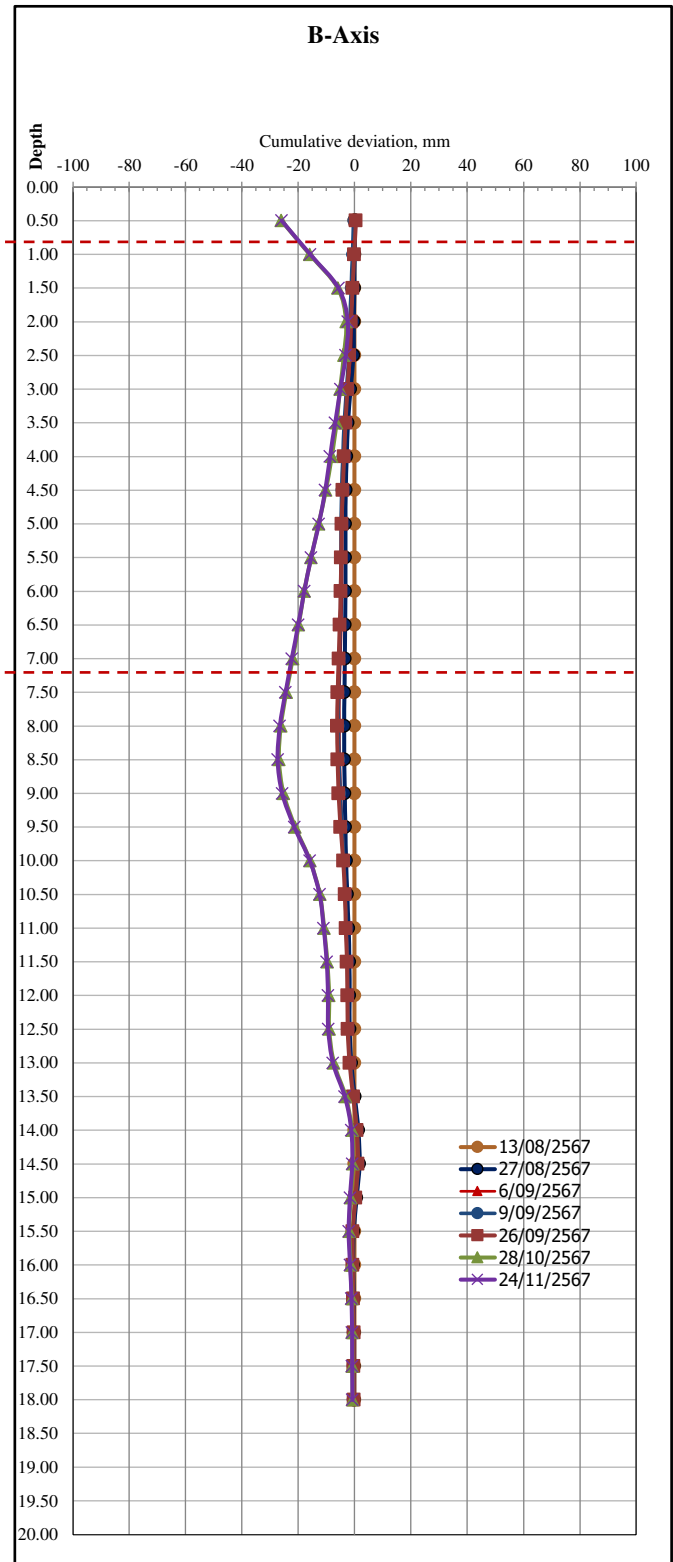
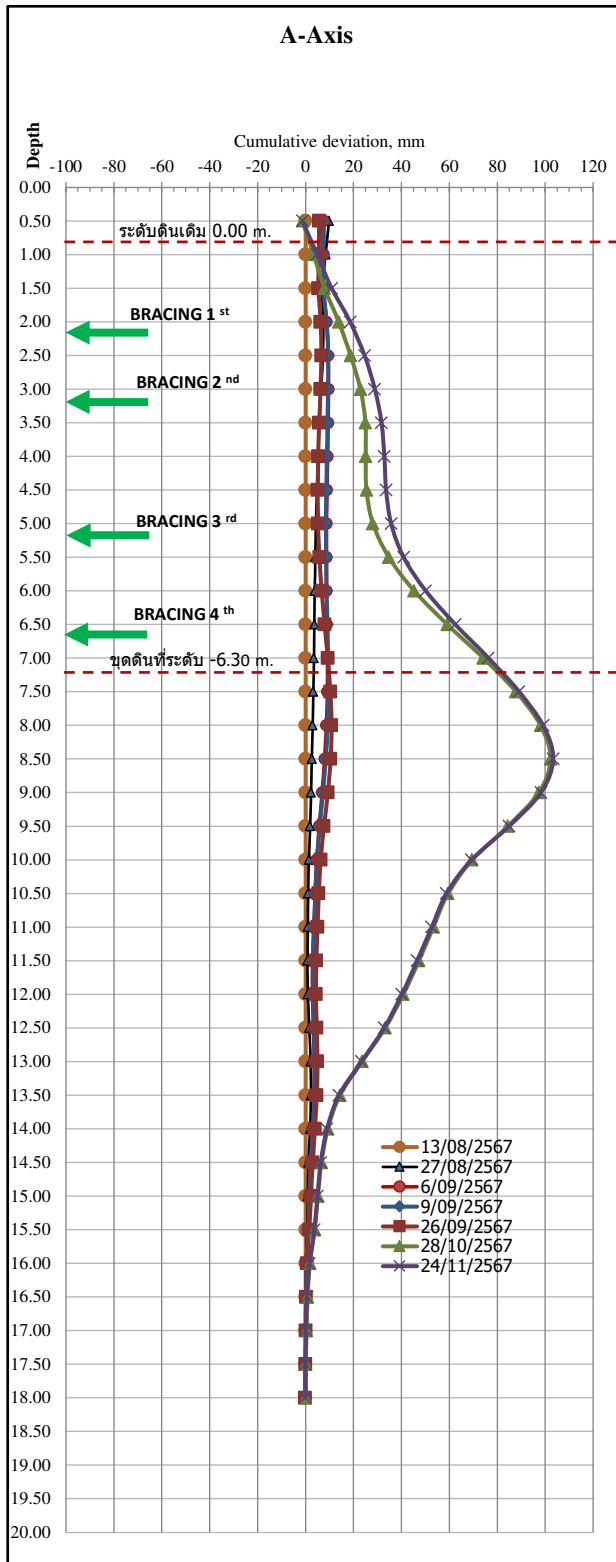
PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-05	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 6
DATE	: 13/08/2567	: 24/11/2567

[illegible]

INCLINOMETER READING RESULTS

INCLINOMETER MONITORING RESULTS

PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-05	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 6
DATE	: 13/08/2567	: 24/11/2567





PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-06	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 7
DATE	: 6/08/2567	: 24/11/2567

[illegible]



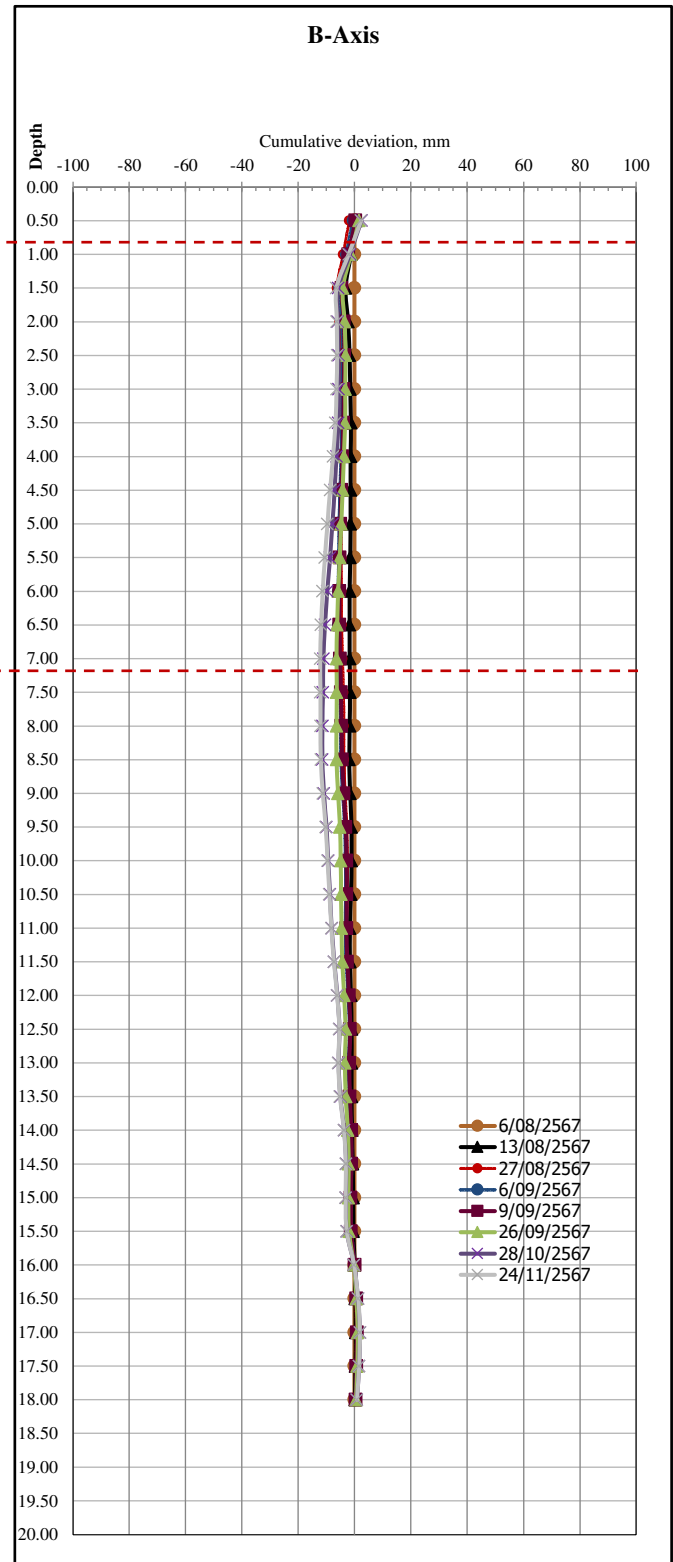
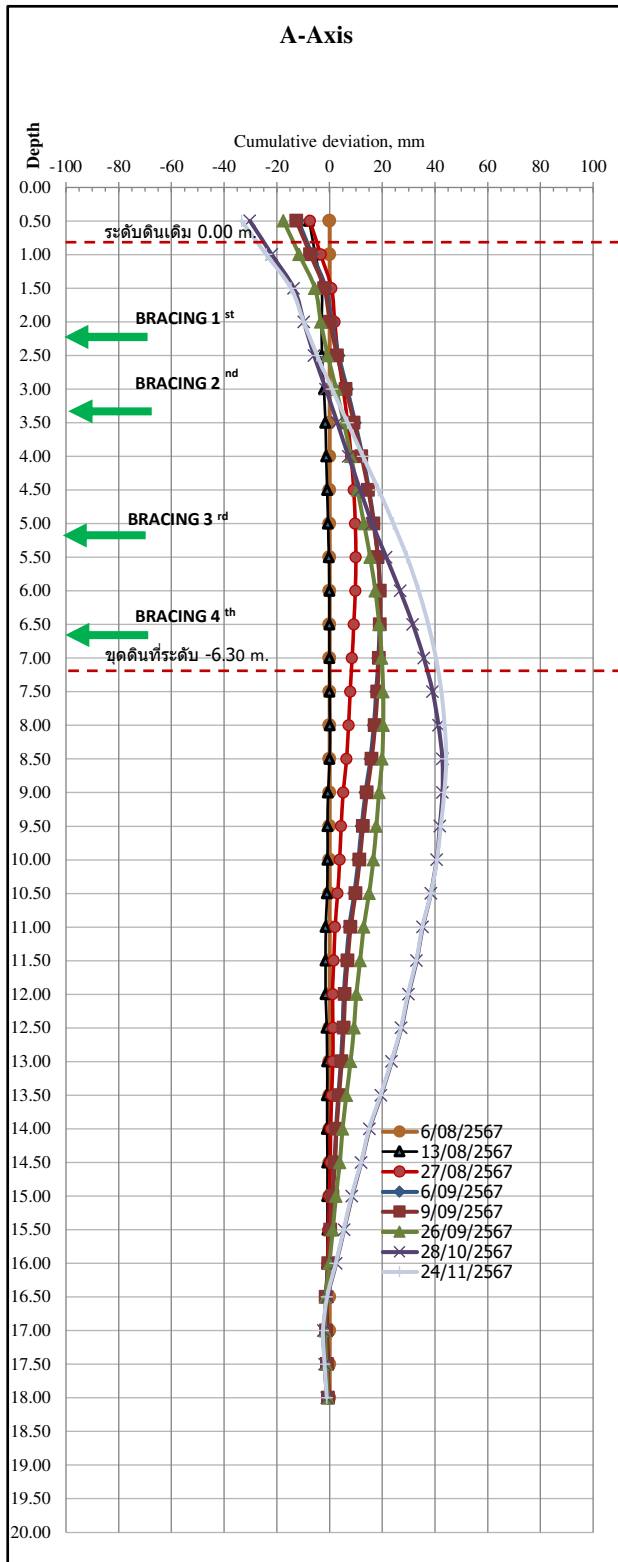
PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-06	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 7
DATE	: 6/08/2567	: 24/11/2567

[illegible]

INCLINOMETER READING RESULTS

INCLINOMETER MONITORING RESULTS

PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-06	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 7
DATE	: 6/08/2567	: 24/11/2567





PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-07	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 7
DATE	: 6/08/2567	: 24/11/2567

[illegible]

INCLINOMETER READING RESULTS

INCLINOMETER MONITORING RESULTS

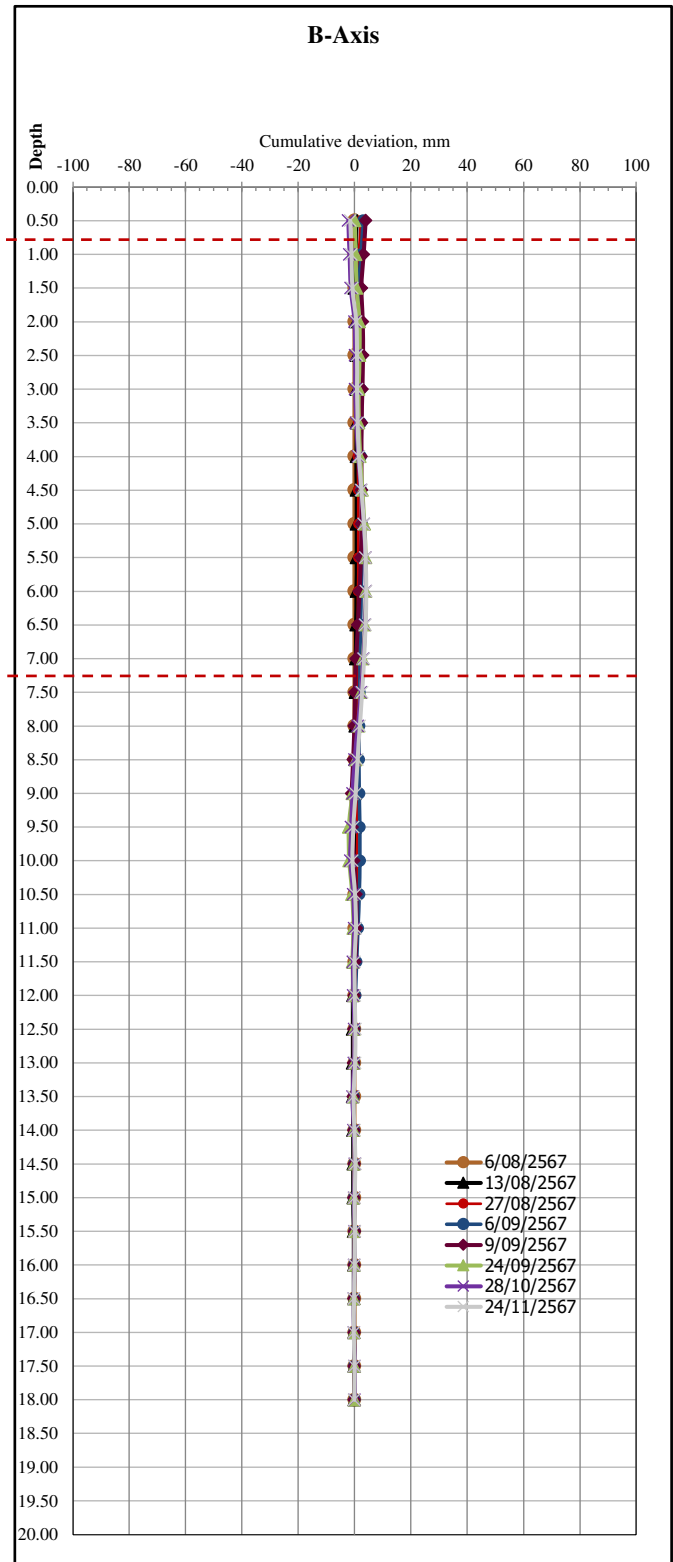
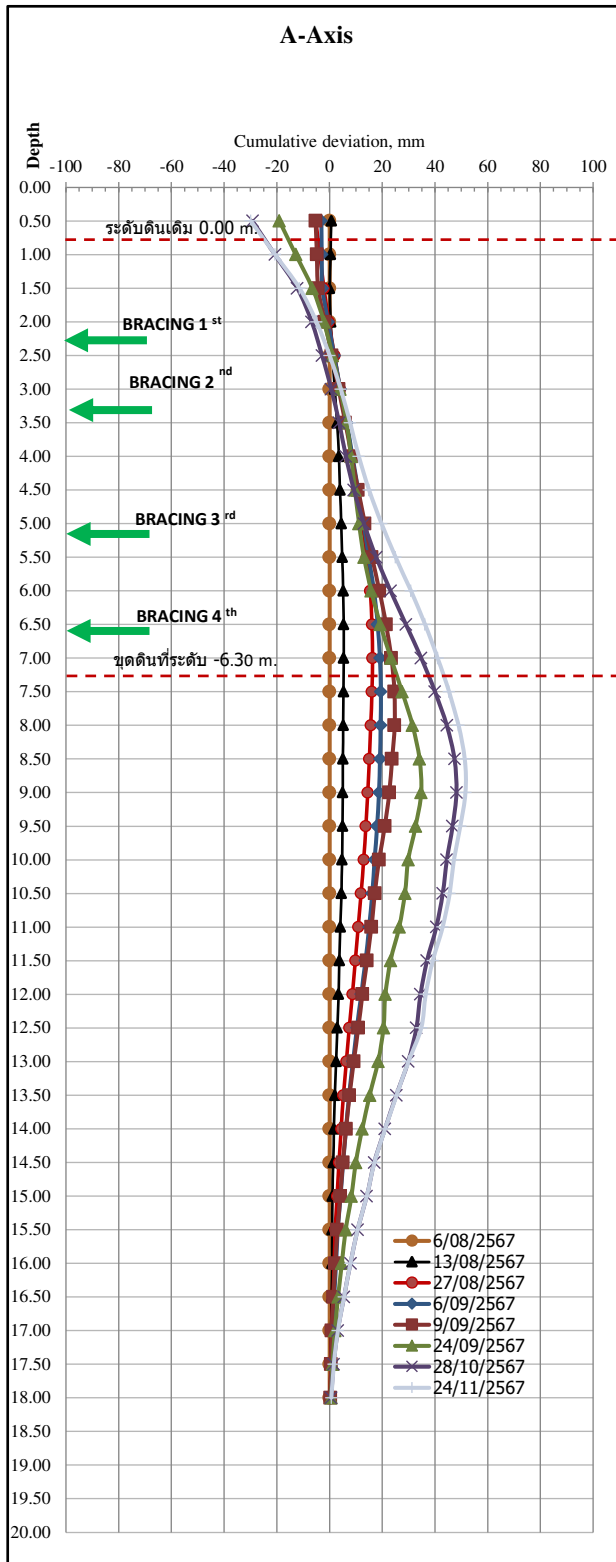
PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-07	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 7
DATE	: 6/08/2567	: 24/11/2567

[illegible]

INCLINOMETER READING RESULTS

INCLINOMETER MONITORING RESULTS

PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-07	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 7
DATE	: 6/08/2567	: 24/11/2567



INCLINOMETER READING RESULTS

INCLINOMETER MONITORING RESULTS

PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-08	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 7
DATE	: 6/08/2567	: 24/11/2567

[illegible]



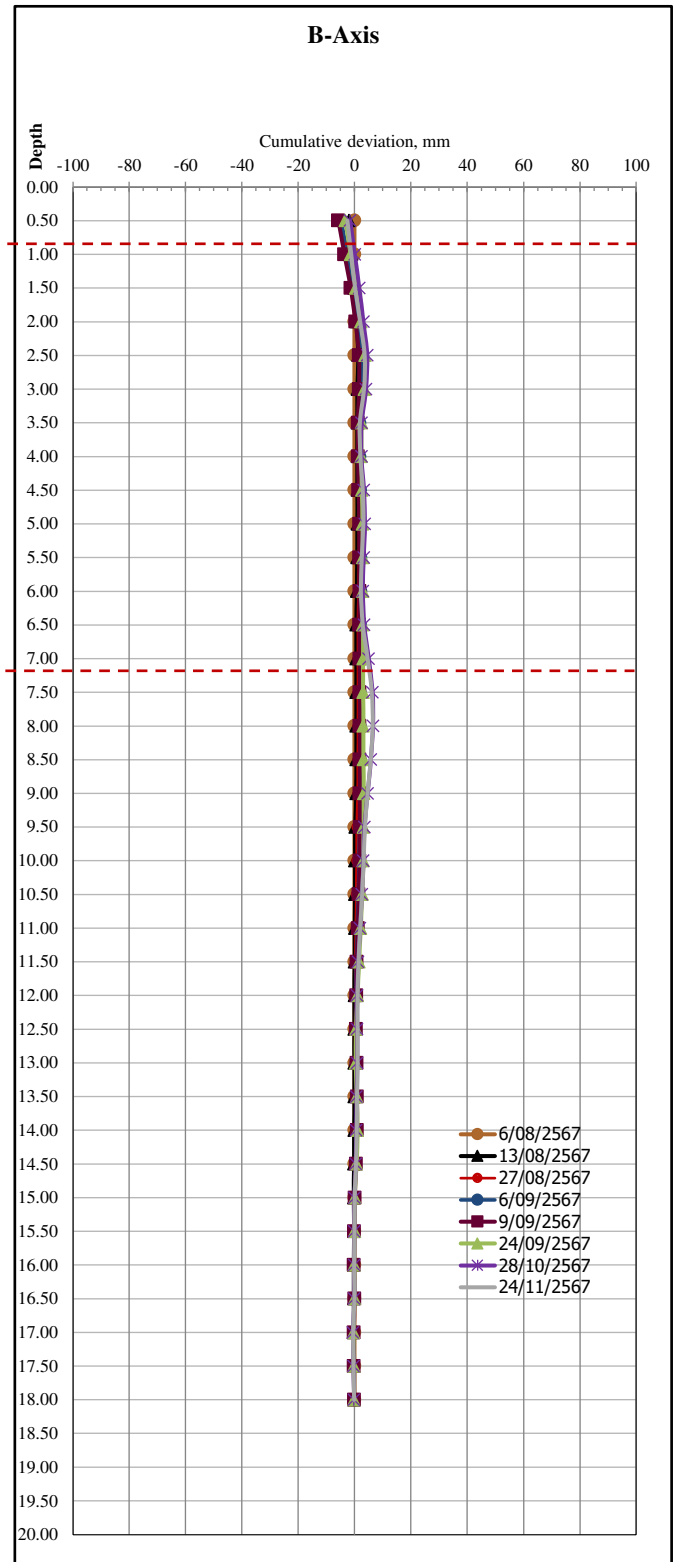
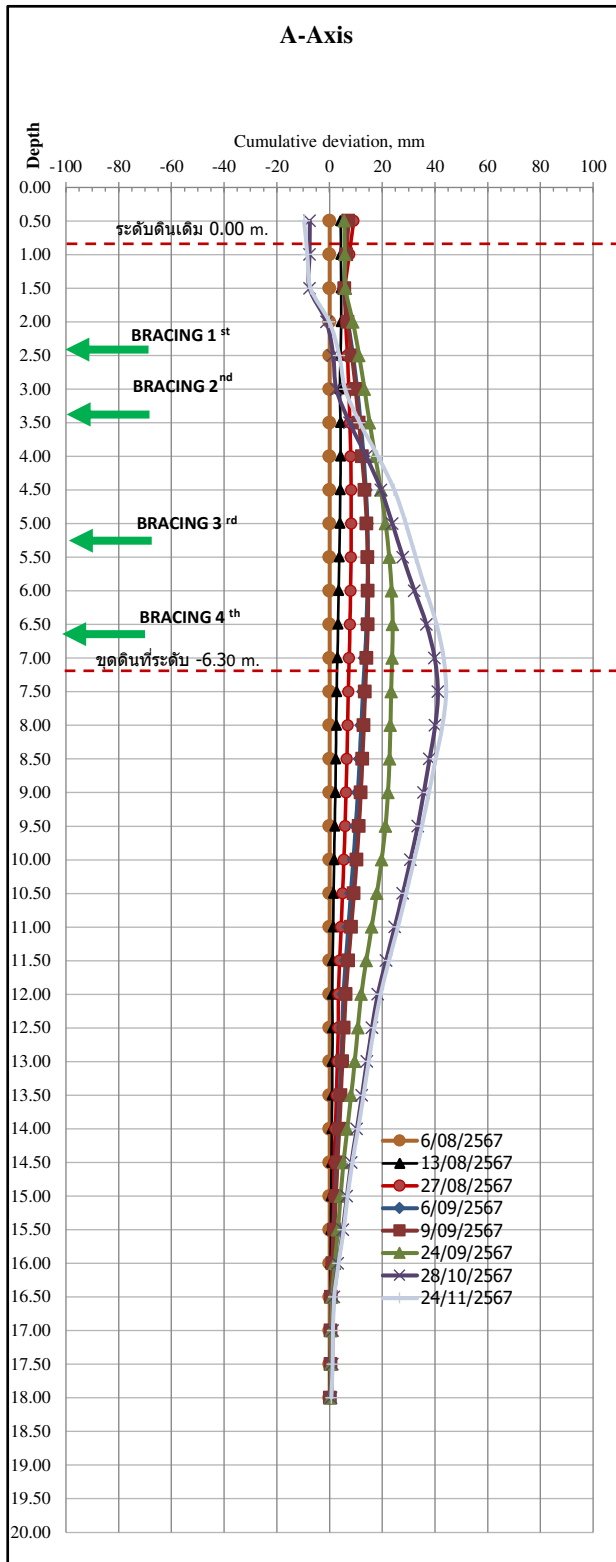
PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-08	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 7
DATE	: 6/08/2567	: 24/11/2567

[illegible]

INCLINOMETER READING RESULTS

INCLINOMETER MONITORING RESULTS

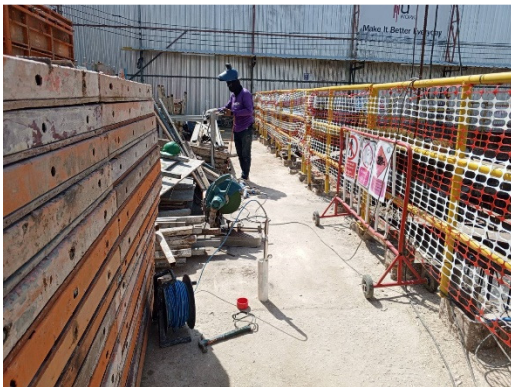
PROJECT	: SO Origin Wellness Siriraj	
LOCATION	: แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	
Instrument Ref. No.	: INC-08	
DESCRIPTION	: Removal Bracing 3rd Layer	
DEPTH	: 18.00 m.	
	<u>Initial reading</u>	<u>Current reading</u>
DATA SET #	: 0	: 7
DATE	: 6/08/2567	: 24/11/2567



ภาพถ่ายขณะดำเนินการตรวจวัดทางวิศวกรรมธรณีเทคนิค

โครงการ SO Origin Wellness Siriraj

แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร



ภาคผนวก ค-10

เอกสารรับรองการคำนวณออกแบบโครงสร้างอาคารรับแรงลมและแรงแผ่นดินไหว



หนังสือรับรอง

การคำนวณออกแบบโครงสร้างอาคารรับแรงลมและแรงแผ่นดินไหว

เขียนที่ บจก. วี เอส ดี คอนเซ็ปต์แอนด์.....

วันที่ 29 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566.....

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายสมภพ เจริญตรักษ์ อายุ 49 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 1091/76-77 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ มักกะสัน ราชเทวี กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-651-6750 ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท วิศวกร ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วย.1754 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาต ให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า โครงการ โซ ออริจิน ซีรียา (SO Origin Siriraj)

ณ ถนนพหลโยธิน แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ได้มีการคำนวณออกแบบโครงสร้างของอาคารให้สามารถรับแรงต้านข้างจากแรงลม ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานสำหรับการออกแบบอาคารเพื่อรับแรงลม ของกรมโยธาธิการและผังเมือง ฉบับที่ 1311-50 และแรงแผ่นดินไหว เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 (ลงวันที่ 29 กันยายน 2564) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยใช้วิธีพลศาสตร์ (Response Spectrum Analysis) และใช้ค่าสัมประสิทธิ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการ และผังเมืองฉบับที่ 1301/1302-61 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1) โดยการออกแบบนี้ คำนึงถึงกำลังรับน้ำหนักของอาคาร (Strength Design) และออกแบบให้มีสภาพะใช้งานที่เหมาะสม (Serviceability Design) ตามพื้นที่ที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 โดยควบคุมการแอ่นตัวของอาคารให้อยู่ในพิสัยควบคุมที่กำหนดไว้ ตามมาตรฐานการออกแบบโครงสร้าง

นอกจากนี้การคำนวณออกแบบ โครงสร้างของอาคารยังเป็นไปตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานการออกแบบโครงสร้าง ดังนี้

- เทศบัญญัติและข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวงฉบับที่ 6 พ.ศ. 2527 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- มาตรฐานการออกแบบแรงลมและการตอบสนองของอาคาร มยผ. 1311-50 ของกรมโยธาธิการผังเมือง
- มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว มยผ. 1301/1302-61 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1)
- มาตรฐานสำหรับอาคารเสริมเหล็ก โดยวิธีกำลัง ของ ว.ส.ท. ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 6 พ.ศ. 2550
- ACI Building Code Requirements for Structural Concrete (318M-08)

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ



(นายสมภพ เจริญตรักษ์)

วิศวกรออกแบบงานโครงสร้าง

เลขทะเบียน วย. 1754

หน้าที ผ.31-1



สำเนาถูกต้อง

(นายสมภพ เสง)

วันที่ 29 มีนาคม 2566



ภาคผนวก ค-11

เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ



คำสั่ง บริษัท... U WORK ๑๑๑... จำกัด

ที่ ๑ / ๖๗

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ตามที่กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้ง ลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ประจำ สถานประกอบกิจการ อย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย นั้น

บริษัท U WORK ๑๑๑... จำกัด ประกอบกิจการ... มีลูกจ้างจำนวน ๕๐๐ คน ชาย ๑๐๐ คน หญิง ๑๐๐ คน จึงแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ข้อ 21 ประจำสถานประกอบกิจการ เลขที่ ๖๑๕-๒๗๓๓-๒๕๖๕ ถนน... ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... จังหวัด... ดังนี้

1. นาย... ปีระ ๑๑
2.
3.

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อป้องกันอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
5. ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
7. แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
10. ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาค่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
12. ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
13. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ ๐๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

(.....)

นายจ้าง/กรรมการผู้จัดการบริษัท/หรือผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน

แบบแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เขียนที่ 7 กรม So Origin Sivraj

วันที่ 02 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า (นายจ้าง/ผู้มีอำนาจลงนาม) รพ. ปะติบธ ตำแหน่ง พนักงานโสตศอนาสิก
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท M P O R N ๑๑๑ จำกัด ประเภทกิจการ รับเหมาก่อสร้าง
สถานที่ตั้ง 146/15-6 ต.จตุรทิศ อ.ท่าวุ้ง จ.พิจิตร เลขที่ใบอนุญาต 146/15/๑๑๑ กรม.
โทรศัพท์ 0๙๙-๕๕๕-๖๖๖

ขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน ดังนี้

1. ระดับหัวหน้างาน จำนวน.....คน
 - 1.1.....
 - 1.2.....
 - 1.3.....
2. ระดับบริหาร จำนวน.....คน
 - 2.1.....
 - 2.2.....
 - 2.3.....
3. ระดับเทคนิค/เทคนิคขั้นสูง/วิชาชีพ จำนวน ๕ คน
 - 3.1 นาย (นาย) ก. ก. ก. ก. ก.
 - 3.2 นาย (นาย) ข. ข. ข. ข. ข. ข.
 - 3.3.....

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว

(นาย/นาง/นางสาว/นางศรี (ส.ป.ย.ว.ด.น.)
วันที่ 3 / 10 / 67

พร้อมนี้ได้แนบเอกสาร ดังนี้

- ☒ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๕ ฉบับ
- ☒ สำเนาเอกสารคำสั่งแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๕ ฉบับ
- ☒ สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๕ ฉบับ
- ☒ สำเนาแสดงเอกสารวุฒิบัตรการศึกษาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๕ ฉบับ

ประทับตราสำคัญ

นิติบุคคล (ถ้ามี)

(ลงชื่อ)..... (นายจ้าง/ผู้มีอำนาจลงนาม)

(.....)



มหาวิทยาลัยเอเซียอาคเนย์

19/1 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพูล เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160

ใบรายงานผลการศึกษา

ชื่อ-สกุล นายสามารถ ศรีบัวรด
วันเดือนปีเกิด 10 พฤษภาคม 2539
ศาสนา พุทธ
สัญชาติ ไทย
สถานที่เกิด นครปฐม
วันที่รับเข้าศึกษา 18 สิงหาคม 2558

คณะ วิศวกรรมศาสตร์
วิชาเอก วิศวกรรมความปลอดภัย
วิชาโท —
จุดที่สำเร็จการศึกษา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา วิศวกรรมความปลอดภัย
วันที่สำเร็จการศึกษา 20 พฤษภาคม 2562



รหัสนักศึกษา 5816810018

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.เกรด	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.เกรด
ภาค 2 ปีการศึกษา 2559					
- ได้รับการเทียบโอนโดยการยกเว้นในหมวดวิชา					
ทางด้านคณิตศาสตร์และหมวดวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์					
จำนวนหน่วยกิตรวม					
- ลงทะเบียนเรียนเพิ่มเพื่อรับพื้นฐานในหมวดวิชา					
ทางด้านคณิตศาสตร์และหมวดวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์					
100G03 คณิตศาสตร์ G3	3 S		500305 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 B	
100G04 คณิตศาสตร์ G4	3 S		517302 การปฐมพยาบาลในสถานประกอบการ	3 C+	
300000 วิทยาศาสตร์สำหรับงานวิศวกรรมความปลอดภัย	3 S		517305 สารสนเทศสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1 B	
300002 วิทยาศาสตร์ 2	1 S		517407 วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3 B	
400000 ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับงานวิศวกรรมความปลอดภัย	3 S		517411 การประเมินและวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	3 C	
500000 เคมีพื้นฐานสำหรับงานวิศวกรรมความปลอดภัย	3 S		517502 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3 B+	
500005 เคมี 5	1.5 S		517603 วิศวกรรมการออกแบบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	3 C+	
600000 ชีววิทยาพื้นฐานสำหรับงานวิศวกรรมความปลอดภัย	3 S		19 19 74 2.76 2.37		
600005 ชีววิทยา 5	1.5 S		ภาค 1 ปีการศึกษา 2560		
จำนวนหน่วยกิตรวม	22		500307 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 B	
ภาค 1 ปีการศึกษา 2558			517303 วิทยาศาสตร์ด้านอาชีวอนามัย	3 B+	
500101 คณิตกับชีวิต	3 B+		517409 วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย	3 D+	
500301 ภาษาอังกฤษ 1	3 B		517410 ปฏิบัติการวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย	1 A	
500407 คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3 C		517413 วิทยาการฝึกอบรบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3 C	
510104 ฟิสิกส์ 1	3 D+		517503 ปฏิบัติการสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย	1 B	
510105 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1 B+		517505 การยศาสตร์	3 C+	
510108 เคมี	3 C+		517601 วิศวกรรมความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	3 C+	
510109 ปฏิบัติการเคมี	1 B		20 20 94 2.60 2.42		
517202 วิศวกรรมพื้นฐานสำหรับวิศวกรรมความปลอดภัย	3 C		ภาค 2 ปีการศึกษา 2560		
20 20 20 2.50 2.50			500408 สถิติพื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	3 B	
ภาค 2 ปีการศึกษา 2558			517401 การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3 D	
500302 ภาษาอังกฤษ 2	3 B		517402 ปฏิบัติการการบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1 C	
500405 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและการนำเสนอ	3 C		517403 การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอุตสาหกรรม	3 D+	
510101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3 C		517405 กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3 C+	
510106 ฟิสิกส์ 2	3 D+		517408 วิศวกรรมการออกแบบการระบายอากาศในงาน	3 D+	
510107 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1 B+		อุตสาหกรรม	3 D+	
517110 ชีววิทยาและจุลชีววิทยา	3 C		517504 ปฏิบัติการสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย	1 B	
16 16 36 2.18 2.36			517506 ระบบการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ	3 C+	
ภาค 1 ปีการศึกษา 2559			สิ่งแวดล้อม		
500303 ภาษาอังกฤษ 3	3 C		20 20 114 2.05 2.35		
510102 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3 D+		ภาค ฤดูร้อน ปีการศึกษา 2560		
517201 เขียนแบบวิศวกรรม	3 C+		517203 การฝึกงานภาคสนาม	1 S	
517204 วิศวกรรมไฟฟ้า	3 D		1 1 115 0.00 2.35		
517205 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1 A		ภาค 1 ปีการศึกษา 2561		
517301 พื้นฐานกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์	3 B		500207 พลเมืองในกระแสโลกาภิวัตน์	3 B	
517501 หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3 D+		500403 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	3 B	
19 19 55 2.02 2.24			517304 อาชีวเวชศาสตร์และวิทยาการระบาด	3 C	
			517408 การวิจัยทางวิศวกรรมความปลอดภัย	3 D+	
			517802 วิศวกรรมการควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง	3 C+	
			517804 โครงการงานวิศวกรรม 1	1 A	

วันออกหลักฐาน 7 มิถุนายน 2562

(แผ่นที่ 1 จำนวน 2 แผ่น)

(นางมยุรี ช่างเหล็ก)

นายทะเบียน



มหาวิทยาลัยเอเชียวัดอเนญ

19/1 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160

ใบรายงานผลการศึกษา

ชื่อ-สกุล นายสามารถ ศรีบัวรอด
วันเดือนปีเกิด 10 พฤษภาคม 2539
ศาสนา พุทธ
สัญชาติ ไทย
สถานที่เกิด นครปฐม
วันที่รับเข้าศึกษา 18 สิงหาคม 2558

คณะ วิศวกรรมศาสตร์
วิชาเอก วิศวกรรมความปลอดภัย
วิชาโท —
วุฒิสำเร็จการศึกษา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
วันที่สำเร็จการศึกษา 20 พฤษภาคม 2562



รหัสนักศึกษา 5816810018

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.เกรด	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.เกรด
517609	วิศวกรรมกรรมการอนุรักษ์พลังงาน	3 C			
19	19	134	2.42	2.36	
	ภาค 2 ปีการศึกษา 2561				
500107	จริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3 B+			
517404	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ	3 C+			
517605	โครงการวิศวกรรม 2	2 A			
8	8	142	3.25	2.41	
จบการรายงานผลการศึกษา					

รวมจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดตามหลักสูตร	142	หน่วยกิตที่สอบได้	142	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	2.41
รวมจำนวนหน่วยกิตที่เทียบโอนได้	12	หน่วยกิตที่เขียนปรับพื้นฐาน	22		

วันออกหลักฐาน 7 มิถุนายน 2562

(แผ่นที่ 2 จำนวน 2 แผ่น)

(นางมลวิทย์ ชั่งจางเตน)
นายทะเบียน



เลขที่ ม.อ.อ. 168012.2/2561.....

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
หนังสือรับรองคุณวุฒิ
โดยอนุมัติของสภามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

หนังสือรับรองคุณวุฒิดังนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า สภามหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

อนุมัติให้ _____ นายสามารถ ศรีบัวรอด _____ สำเร็จการศึกษา

ตามหลักสูตร _____ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต _____ สาขาวิชา _____ วิศวกรรมความปลอดภัย

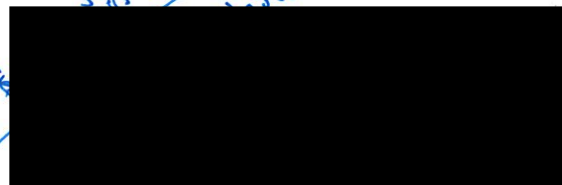
คณะ _____ วิศวกรรมศาสตร์ _____ หลักสูตร _____ 4 ปี

ตั้งแต่วันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562



นายทะเบียนลงนาม



อธิการบดี

 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number [REDACTED]

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ธีร [REDACTED]
Name [REDACTED]
Last name [REDACTED]
เกิดวัน [REDACTED]
Date [REDACTED]
ศาสนา [REDACTED]

ที่อยู่ 126 หมู่ที่ 7 ต.บางกรวย
จ.นครปฐม
3 เม.ย. 2561
วันออกบัตร 3 Apr. 2018
Date of Issue

รองอธิบดี [REDACTED]
(คุณหญิง พุฒธิดา ใจดี)
เจ้าพนักงานออกบัตร

วันหมดอายุ 9 May 2026
Date of Expiry

7305-03-04031147

สำนักงานกักต

ขอ

วต

ภาคผนวก ค-12

Site layout



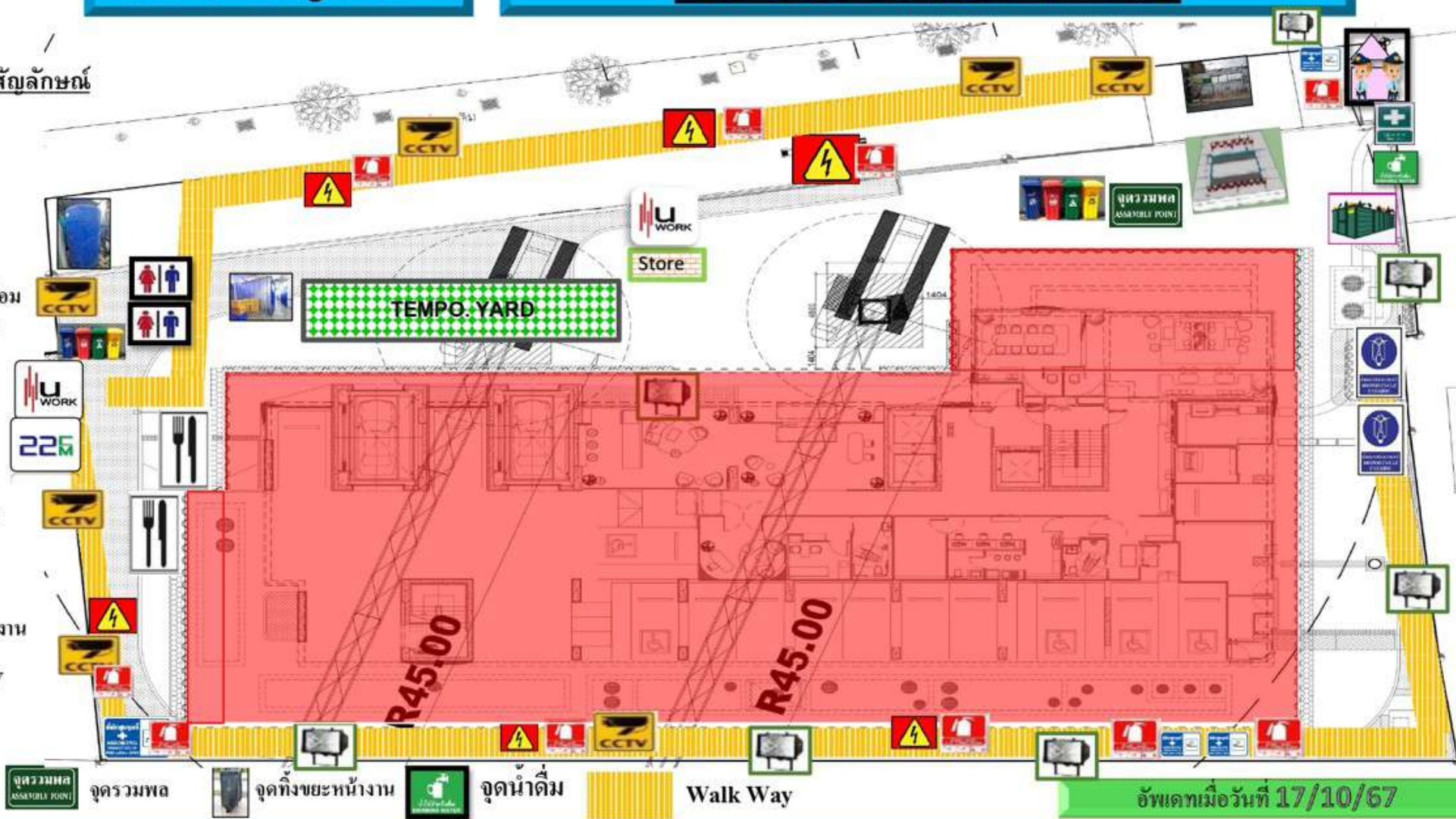


Site Layout

SO ORIGIN SIRIRAJ

ความหมายของสัญลักษณ์

- จุดล้างมือ
- Gate 1
- ปั๊ม รปภ. จำนวน 1 ปั๊ม
- จุดรวมขยะเทศบาล
- MDB/DB
- สโตร์ ผรม.
- ประตูฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิง
- ห้องน้ำพนักงาน
- กล้อง CCTV
- ไฟแสงสว่าง
- จุดสูบบุหรี่
- จุดรวมพล
- จุดทิ้งขยะหน้างาน
- จุดน้ำดื่ม



อัปเดตเมื่อวันที่ 17/10/67

ภาคผนวก ค-13

รายการค่าปรับ



กฎระเบียบความปลอดภัยและการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการ SO ORIGIN SIRIRAJ

ลำดับ	รายการ	หลักเกณฑ์การปรับโทษ
1	ไม่สวมใส่เสื้อบริษัท/ไม่ใส่เสื้อสะท้อนแสง	500
2	ไม่สวมหมวกนิรภัย/ไม่มีสายรัดคาง	500
3	ไม่สวมรองเท้าหุ้มส้น/รองเท้าหัวเหล็ก	500
4	แต่งกายไม่เหมาะสม (ใส่กางเกงขาดวิน)	500
5	คัดแปลงระบบไฟฟ้าหรือแก้ไขตู้จ่ายไฟ	5,000
6	ไม่ใช้ Power Plug ใช้สายไฟเปลือย หรือปลั๊กไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมใช้งาน	1,000
7	ต่อพ่วงสายไฟฟ้าไม่ปลอดภัย	1,000
8	เชื่อมไฟฟ้าไม่มีการป้องกันสะเก็ดไฟ	1,000
9	ผู้เชื่อมไฟฟ้าติดตั้งไม่ปลอดภัย	1,000
10	ติดตั้งนั่งร้านไม่ปลอดภัยและฝ่าฝืนใช้	1,000
11	ไม่เคลียร์ความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงาน หลังเลิกงาน	1,000
12	งานเชื่อมไฟฟ้าและตัดแก๊สไม่มีถังดับเพลิง	500
13	ถังลมถังแก๊สไม่มีมาตรฐานความปลอดภัย	500
14	ไม่สวมใส่เข็มขัดนิรภัยขณะทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป หรืองานริมขอบอาคาร	1,000+
15	รับประทานอาหารในพื้นที่ที่ไม่ได้กำหนด	500
16	ทะเลาะวิวาท ดื่มของมึนเมา	5,000
17	ถ่ายอุจจาระหรือปัสสาวะในพื้นที่ห้าม	2,000
18	รื้อ Protection งานเซฟตี้โดยไม่ขออนุญาต	5,000
19	ไม่เข้าร่วมกิจกรรม Morning Talk	500
20	ลักขโมยทรัพย์สินบริษัทฯ	ดำเนินคดี
21	วัสดุอุปกรณ์ร่วงจากอาคาร	10,000
22	สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่ไม่ได้กำหนดไว้	2,000
23	เกิดอุบัติเหตุ ถึงขั้นเสียชีวิต	1,000,000
24	เกิดอุบัติเหตุวัสดุสิ่งของร่วงหล่น ใส่บ้านข้างเคียง	50,000
25	Protection รอบอาคารมีช่องเปิด อาจทำให้วัสดุร่วงหล่นได้	10,000
26	ไม่สวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดเชื้อ Covid-19	500
27	เทคอนกรีตทิ้งหลังเทคอนกรีตเสร็จ	500
28	รื้อถอน สลึง lifeline ,ราวกันตก หรืออุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยก่อนได้รับอนุญาต	5,000
29	การกระทำที่ก่อให้เกิดเหตุไฟไหม้ภายในอาคาร (บทปรับไม่รวมทรัพย์สินเสียหายที่เกิดจากไฟไหม้)	10,000
30	จอดรถในพื้นที่ห้ามจอด ทั้งมอเตอร์ไซด์ และ รถยนต์	500
31	อื่นๆ (ตามดุลยพินิจ)	ตามดุลยพินิจ

นาย/นาง/นางสาว แผนกสังกัด โทร

ได้รับทราบกฎระเบียบดังกล่าวข้างต้นแล้ว และยินดีปฏิบัติตามทุกข้อ หากทำผิดกฎระเบียบยินดีให้ปรับโทษตามกฎระเบียบข้างต้น

รับทราบ ลงชื่อ (.....) พนักงาน/ช่างผู้รับเหมา	รับทราบ ลงชื่อ (.....) Safety Officer	รับทราบ ลงชื่อ (.....) Project Manager
---	---	--

ภาคผนวก ค-14

แบบสำรวจเศรษฐกิจและสังคม



รายงานผลการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนรายครัวเรือน

โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)

ดำเนินการโดย บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด

1. บทนำ

การมีส่วนร่วมของประชาชนมีบทบาทสำคัญในการตอบสนองสิทธิขั้นพื้นฐานของประชาชน ในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการตื่นตัวของประชาชนในปัญหาสิ่งแวดล้อม และยังมีบทบาทที่สำคัญในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างประชาชน และผู้ดำเนินการโครงการ รวมถึงบทบาทให้คำแนะนำ คำปรึกษากับกลุ่มเป้าหมายต่างๆ

สำหรับการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนรายครัวเรือน ดำเนินการโดย บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด พื้นที่ดำเนินการบริเวณโครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) การดำเนินการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนมีประเด็นที่สำคัญกับชุมชน คือ ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งทางบกและทางลพ การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในชุมชน เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างความรู้ความเข้าใจ ทำให้เกิดการสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจอันดีต่อโครงการฯ พร้อมทั้งสร้างความมั่นใจและเพิ่มช่องทางการแจ้งข้อคิดเห็นและผลกระทบ เพื่อจะนำมาใช้เป็นข้อมูลในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบต่อชุมชน เป็นไปตามนโยบายของเจ้าของโครงการ ที่ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาโครงการควบคู่ไปกับการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2. วัตถุประสงค์ของการสำรวจข้อมูล

- 2.1) เพื่อต้องการทราบสภาพปัจจุบันทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่
- 2.2) เพื่อต้องการทราบทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาโครงการ ทั้งทางบกและทางลพ
- 2.3) เพื่อต้องการทราบข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีต่อผลกระทบทางบกและผลกระทบทางลพอันเกิดจากการก่อสร้างโครงการ
- 2.4) เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจมาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการทั้งทางบกและทางลพ

3. การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย (Stakeholders)

การกำหนดกลุ่มเป้าหมายจะกำหนดให้ครอบคลุมประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 100 เมตร รวมถึงมีการพิจารณาองค์ประกอบอื่นๆ เช่น สภาพการอยู่อาศัยภายในชุมชน จึงได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายที่จะทำการสำรวจข้อมูล ได้แก่ หัวหน้าครัวเรือน สถานประกอบการ ศาสนสถาน สถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียง หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียง ผู้นำชุมชน



รูปภาพที่ 1 การลงพื้นที่สำรวจข้อมูล

4. ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถาม

จากผลดำเนินการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จำนวน 7 ชุด โดยสามารถสรุปความคิดเห็นได้ ดังนี้

4.1 สรุปข้อมูลแบบสอบถามรายครัวเรือน

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ อายุ นับถือศาสนา สถานภาพทางครัวเรือน และระดับการศึกษา เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 7	
		จำนวน	ร้อยละ
เพศ	ชาย	5	71.43
	หญิง	2	28.57
อายุ	อายุ 31-40 ปี	1	14.29
	อายุ 41-50 ปี	2	58.57
	มากกว่า 50 ปี	4	57.14
ศาสนา	พุทธ	7	100.00
สถานภาพในครอบครัว	หัวหน้าครัวเรือน	4	57.14
	บุตร/ธิดา/เชย/สะใภ้	1	14.29
	พ่อ/แม่	1	14.29
	บุตร/ธิดา/เชย/สะใภ้	1	14.29
ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี	2	28.57
	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	5	71.43

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-1 สามารถสรุปข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามได้ดังนี้

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง จำนวน 2 คน (ร้อยละ 28.57) และเพศชาย จำนวน 5 คน (ร้อยละ 71.43) มีช่วงอายุส่วนใหญ่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 58.57) ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00) โดยสถานภาพเป็นหัวหน้าครอบครัวและอื่นๆ เป็นจำนวนเท่ากัน (ร้อยละ 57.14) ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ไม่สะดวกให้ข้อมูล (ร้อยละ 71.43)

2) ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุข

ลักษณะของข้อมูล ได้แก่ ลักษณะที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการ สภาพภาพที่อยู่อาศัย การประกอบอาชีพ การเจ็บป่วยในรอบ 1 ปี และการเข้ารักษาพยาบาล เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุข

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 7	
		จำนวน	ร้อยละ
ลักษณะที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการ	บ้านเดี่ยว	3	42.86
	อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	4	57.14
สภาพภาพการอยู่อาศัย	เป็นเจ้าของ	4	57.14
	เช่าทั้งหมด	3	42.86
อาชีพหลัก ที่เป็นรายได้ของครอบครัว	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	4	57.14
	รับจ้างทั่วไป	2	28.57
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	1	14.29
การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน	ไม่ป่วย	6	85.71
	ป่วย	1	14.29
การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย	โรงพยาบาลรัฐ	5	71.43
	คลินิกใกล้บ้าน	2	28.57

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุขของประชาชนสรุปได้ว่า

ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์/ตึกแถว (ร้อยละ 57.14) สภาพภาพการอยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นเจ้าของบ้าน (ร้อยละ 57.14) อาชีพหลักของครอบครัวส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 57.14) ตัวผู้ตอบแบบสอบถามเองในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วยเลย (ร้อยละ 85.14) ทั้งนี้ประชาชนส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะโรงพยาบาลรัฐ(ร้อยละ 71.43)

3) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อม

ลักษณะของข้อมูล ได้แก่ การเดินทางสัญจร สภาพการจราจรที่ใช้ในปัจจุบัน แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการบริโภค แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภค ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ การจัดการมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย และความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคมในปัจจุบัน เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 7	
		จำนวน	ร้อยละ
การเดินทางสัญจร	รถโดยสารประจำทาง	2	28.57
	รถยนต์ส่วนตัว	2	28.57
	รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	3	42.86
สภาพการจราจรที่ใช้ในปัจจุบัน	ติดขัดมาก	3	42.86
	คล่องตัวดี	4	57.14
แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการบริโภค	ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	7	100.00
แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภค	น้ำประปา	7	100.00
ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้	ไม่มี	7	100.00
การจัดการมูลฝอย	ใส่ถังรองรับขยะเทศบาลมาเก็บ	7	100.00
การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	7	100.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	รายละเอียด	N =7	
		จำนวน	ร้อยละ
ความเดือดร้อน รำคาญจาก ปัญหา สิ่งแวดล้อมและ สังคม ในปัจจุบัน	1. การขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้ ไม่ได้รับ	7	100.00
	2. คุณภาพน้ำของน้ำดื่ม/น้ำใช้ ไม่ได้รับ	7	100.00
	3. กระแสไฟฟ้าตก/ดับบ่อย ไม่ได้รับ	7	100.00
	4. น้ำเสียไม่ได้รับการบำบัด ไม่ได้รับ	7	100.00
	5. เสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง ได้รับ		
	* น้อยที่สุด	1	14.29
	* น้อย	1	14.29
	* ปานกลาง	2	28.57
	* มาก	1	14.29
	* มากที่สุด	1	14.29
	6. น้ำท่วมขังจากฝนตก ไม่ได้รับ	7	100.00
	7. แร่งสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง ไม่ได้รับ	3	42.86
	ได้รับ		
	* น้อย	1	14.29
	* มาก	2	28.57
	* ปานกลาง	1	14.29
	8. มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นรบกวน ไม่ได้รับ	7	100.00
	9. อุบัติเหตุจากการจราจร ไม่ได้รับ	7	100.00
	10. ปัญหาฝุ่นละออง ไม่ได้รับ	1	14.29
	ได้รับ		
	* น้อย	1	14.29
	* ปานกลาง	2	28.57
	* มาก	2	28.57
	* มากที่สุด	1	14.29

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 7	
		จำนวน	ร้อยละ
ความเดือดร้อน ราคาจาก ปัญหา สิ่งแวดล้อมและ สังคม ในปัจจุบัน	11. <u>อาชญากรรม/ลักขโมย</u> ไม่ได้รับ	7	100.00
	12. <u>ยาเสพติด</u> ไม่ได้รับ	7	100.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อมสรุปได้ว่า

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัวในการเดินทางสัญจร (ร้อยละ 42.86) โดยสภาพการจราจรที่ใช้ในปัจจุบันส่วนใหญ่ค่อนข้างดี (ร้อยละ 57.14) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการบริโภคประชาชนซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภคทั้งหมดใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.00) สำหรับปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา (ร้อยละ 100.00) ในส่วนของการจัดการมูลฝอยทั้งหมดใช้วิธีการใส่ถังรอรถขยะเทศบาลมาเก็บ (ร้อยละ 100.00) และการจัดการน้ำเสียส่วนใหญ่ระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 100.00)

ในส่วนความเดือดร้อนราคาจากปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคม ในปัจจุบัน สรุปได้ว่า

- ❖ การขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ คุณภาพน้ำของน้ำดื่ม/น้ำใช้ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ กระแสไฟฟ้าตก/ดับบ่อย พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อนเท่ากัน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ น้ำเสียไม่ได้รับการบำบัด พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ เสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันได้รับความเดือดร้อนปานกลาง (ร้อยละ 28.57) ส่วนใหญ่ได้รับความเดือดร้อนในระดับน้อยที่สุด น้อย มาก และมากที่สุดเท่ากัน (ร้อยละ 14.29)
- ❖ น้ำท่วมขังจากฝนตก พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ แรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 42.86) ได้รับความเดือดร้อนปานกลาง (ร้อยละ 28.57) ส่วนใหญ่ได้รับความเดือดร้อนในระดับ น้อย และมากเท่ากัน (ร้อยละ 14.29)
- ❖ มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นรบกวน พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ อุบัติเหตุจากการจราจร พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาฝุ่นละออง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 14.29) ส่วนใหญ่ได้รับความเดือดร้อนในระดับปานกลาง และมากเท่ากัน (ร้อยละ 28.57)
- ❖ อาชญากรรม/ลักขโมย พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ยาเสพติด พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)

4) ข้อมูลการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ลักษณะของข้อมูล ได้แก่ การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ช่องทางการรับข้อมูล และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดัง ขยะมูลฝอย น้ำเสีย กลิ่นเหม็น น้ำท่วมขัง การจราจรติดขัด อาชญากรรม/ลักขโมย ยาเสพติด เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 7	
		จำนวน	ร้อยละ
ทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ	ทราบ	7	100.00
ทราบจากแหล่งใด	ป้ายโฆษณาของโครงการ	4	57.14
	เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร	2	28.57
	เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	1	14.29
ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้าง	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม		
	มาก	4	57.14
	ปานกลาง	2	28.57
	น้อย	1	14.29
	2. เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง		
	มาก	1	14.29
	ปานกลาง	5	71.43
	น้อย	1	14.29
	3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร		
	ไม่มี	7	100.00
	4. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง		
	มาก	1	14.29
	ปานกลาง	2	28.57
	น้อย	2	28.57
	ไม่มี	2	28.57

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 7	
		จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้าง	5. น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง ไม่มี	7	100.00
	6. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง ไม่มี	7	100.00
	7. น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่ของโครงการ ไม่มี	7	100.00
	8. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ปานกลาง	1	14.29
	ไม่มี	6	85.71
	ผลกระทบด้านสุขภาพ		
	1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ มาก	2	28.57
	ปานกลาง	4	57.14
	น้อย	1	14.29
	2. ส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง มาก	1	14.29
	ปานกลาง	5	71.43
	น้อย	1	14.29
	3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มาก	1	14.29
	ไม่มี	6	85.71
	4. ส่งผลด้านความปลอดภัย ไม่มี	7	100.00
	5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล ปานกลาง	2	28.57
	น้อย	2	28.57
	ไม่มี	3	42.86

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 7	
		จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้าง	ผลกระทบด้านสังคม		
	1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง		
	ไม่มี	7	100.00
	2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น		
	ไม่มี	7	100.00
	3. ระบบสาธารณสุขการไม่เพียงพอ		
	ไม่มี	7	100.00
	4. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น		
	ไม่มี	7	100.00
	5. แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น		
	ไม่มี	7	100.00
	6. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ		
	ไม่มี	7	100.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สรุปได้ว่า

ประชาชนส่วนใหญ่ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 100.00) ส่วนใหญ่ทราบจากป้ายโฆษณาของโครงการ (ร้อยละ 57.14) โดยผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้างโครงการสามารถสรุปดังนี้

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า

- ❖ ปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ส่งผลกระทบมาก (ร้อยละ 57.14) รองลงมาคิดว่าปานกลาง (ร้อยละ 28.57) รองลงมาคิดว่าน้อย (ร้อยละ 14.29)
- ❖ ปัญหาด้านเสียงดังจากการก่อสร้างส่งผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 47.14) รองลงมาคิดว่าป็นปัญหาน้อยและมากเท่ากัน (ร้อยละ 14.29)
- ❖ ปัญหาด้านกลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักรไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบ ปานกลาง และน้อยเท่ากัน (ร้อยละ 28.57) รองลงมาคิดว่าป็นปัญหาหนัก (ร้อยละ 14.29)
- ❖ ปัญหาด้านน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านน้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่ของโครงการไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านการจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 85.71) รองลงมาคิดว่าป็นปัญหาปานกลาง (ร้อยละ 14.29)

ผลกระทบด้านสุขภาพ ประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า

- ❖ ปัญหาด้านโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ส่งผลกระทบต่อ ปานกลาง (ร้อยละ 57.14) รองลงมาคิดว่าเป็นปัญหามาก (ร้อยละ 28.57) และรองลงมาคิดว่าเป็นปัญหาน้อย (ร้อยละ 14.29)
- ❖ ปัญหาด้านการส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อ ปานกลาง (ร้อยละ 71.43) รองลงมาคิดว่าเป็นปัญหามากและน้อยเท่ากัน (ร้อยละ 14.29)
- ❖ ปัญหาด้านการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อไม่ส่งผลกระทบต่อ (ร้อยละ 100.00) รองลงมาคิดว่าเป็นปัญหามาก (ร้อยละ 14.29)
- ❖ ปัญหาด้านความปลอดภัยไม่ส่งผลกระทบต่อ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านสร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวลไม่ส่งผลกระทบต่อ (ร้อยละ 42.86) รองลงมาคิดว่าเป็นปัญหาปานกลางและน้อยเท่ากัน (ร้อยละ 28.57)

ผลกระทบด้านสังคม ประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า

- ❖ ปัญหาด้านความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอไม่ส่งผลกระทบต่อ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านเศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านแรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่ส่งผลกระทบต่อ (ร้อยละ 100.00)

5) ความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ลักษณะของข้อมูล ได้แก่ ความคิดเห็นในภาพรวม ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-5

ตารางที่ 4.1-5 ความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 7	
		จำนวน	ร้อยละ
ความคิดเห็นในภาพรวม	ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	1	14.29
	ไม่แน่ใจ	6	85.71
ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น	7	100.00
ข้อวิตกกังวลต่อโครงการ	ไม่วิตกกังวล	4	57.14
	วิตกกังวล	1	14.29

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อการพัฒนาโครงการประชาชนส่วนใหญ่ยังไม่แน่ใจว่าจะมีผลกระทบด้านใดมากกว่ากันระหว่างผลกระทบด้านบวกหรือด้านลบ (ร้อยละ 85.71) ในส่วนของความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการประชาชนส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 100.00) และประชาชนส่วนใหญ่ไม่รู้สึกกังวลเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 57.14)



รัศมี 100 เมตร
จากพื้นที่โครงการ

รูปภาพที่ 3 แสดงพิกัดจุดสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนรายครัวเรือน